. Catalogue. iv Mineralogia. Fasc. i
" ii Conchyliologia Pars. i. Fasc. i
" iii. Entomologia. i. Coleoptera.
. Dispositio methodica generum coleopterorum.
3. Ai cultori delle scienze naturali. iiª programma.

CATALOGHI

SISTEMATICI E DESCRITTIVI

DEGLI

OGGETTI DI STORIA NATURALE

ESISTENTI NEL MUSEO

DI

Giuseppe De Cristofori e Prof. Giorgio Jan

Socii di varie Accademie scientifiche

CONTENENTI

Il Prodromo della Fauna, della Flora e della Descrizione Orittognostico-Geognostica dell'Italia Superiore

MILANO

COI TIPI DI GIOVANNI PIROTTA

1832.

SEZIONE QUARTA

MINERALOGIA E GEOGNOSIA.

PRIMA DIVISIONE

MINERALOGIA.

Fascicolo I.

PREFAZIONE

Nel determinarci a dare alle stampe il Catalogo della nostra raccolta di Minerali, abbiamo creduto di fare cosa grata ai coltivatori di quest' utile ramo della Storia Naturale adottando una distribuzione metodica ultimamente proposta dal Prof. Al. Brogniart nel suo Corso di Mineralogia al Museo Reale di Parigi, che uno di noi ha avuto la soddisfazione di frequentare.

Questa distribuzione, che è da pochissimo conosciuta, è stata da noi in parte anche variata in conseguenza delle nuove analisi di varie specie, e per introdurne altre che non figuravano in quella del naturalista Francese.

Per non oltrepassare i confini che ci siamo prefissi anche per i Cataloghi delle altre sezioni delle nostre raccolte, ci limitiamo per le specie alla sola indicazione della composizione chimica col metodo delle formule quando questa è bene stabilita. Per le varietà abbiamo fatto principalmente figurare il carattere dedotto dalla cristallizzazione, omettendo d' indicare il colore, la matrice, le sostanze che

accompagnano, ec., quando queste circostanze non costituiscano un carattere distintivo, o una varietà interessante. Maggiori dettagli si troveranno nella seconda parte.

Abbiamo già esternata nel nostro primo Manifesto l'intenzione di dare in seguito nello stesso formato, oltre il Catalogo delle roccie, anche quello di altra nostra raccolta Statistica dell' Italia, che comprende in altrettante piccole collezioni divise a seconda delle diverse Provincie tutto ciò che abbiamo potuto raccogliere concernente l' Orittognosia e Geognosia dell'Italia, Isole e Provincie confinanti. Egli è perciò che sebbene potessimo far figurare in questo nostro Catalogo un numero molto maggiore di varietà, specialmente per le diverse località, abbiamo creduto di esserne assai parchi onde evitare, per quanto ci fu possibile, d' introdurre le stesse varietà che debbono essere in seguito inserite in altro nostro Catalogo.

Crediamo di far cosa grata, specialmente essendo poco conosciuta questa nuova distribuzione, aggiungendo una *Sinonimia* che comprende i diversi nomi coi quali sono stati distinti i Minerali. Il numero che abbiamo assegnato a ciascuna specie, farà facilmente conoscere a quale delle suddette ogni sinonimo corrisponde.

AVVISO

AI SIGNORI AZIONISTI.

A seconda di ciò che si è stabilito nel primo Programma (1 Novembre 1831) ogni Azione è di franchi 100 (38 fior. 20 car.) obbligatoria per tre anni consecutivi; e gli Azionisti godono della diminuzione della terza parte del valore sugli oggetti di Storia Naturale che avranno scelti a proporzione del numero delle loro Azioni. Vi sono anche delle mezze Azioni di fr. 50, fior. 19. 10, le quali però non godono che della diminuzione della quarta parte. Nello stesso Programma sono già stati prevenuti i Signori Azionisti che nella lista degli oggetti da essi desiderati, oltre l' aggiunta per il prezzo diminuito a loro favore, dovranno indicare un numero d' oggetti almeno eccedente il doppio del valore delle loro Azioni, perchè nel caso che per molte richieste della stessa specie questa non fosse più disponibile, si possa supplire con altra dall' Azionista medesimo indicata. — Abbiamo assegnato nel catalogo un numero progressivo a tutte le specie e varietà; quindi nel comunicarci la nota degli oggetti desiderati, basteranno i numeri delle specie e delle varietà per la Mineralogia; come per la Zoologia e Botanica basteranno i numeri de' generi e delle specie. Giova qui di far riflettere che per alcune varietà specialmente cristallografiche di Minerali non ci possiamo compromettere di poterle sempre spedire; ciò nonostante ci faremo un dovere di preferirle ogni qual volta ci sarà possibile.

Sotto ogni specie disponibile vi è il prezzo, del quale non si sono potuti indicare che i due estremi. Ognuno vedrà chiaramente che fra questi due prezzi ve ne sono degli altri intermedj in proporzione del maggiore o minore diametro degli esemplari, della grossezza de' cristalli, delle varietà che si preferiscono, e di varie

altre circostanze note a chiunque abbia appena cominciato a formarsi una raccolta di tali oggetti.

Vi sono anche disponibili delle raccolte intiere di Minerali e Roccie, ed altre topografiche o statistiche, alle seguenti condizioni:

I.° *Per le Raccolte intiere.*

La raccolta la più completa che comprende tutte le specie dei Minerali e Roccie disponibile, è vendibile per la metà del prezzo indicato nel Catalogo; oltre questa raccolta sono disponibili le seguenti:

Numero degli esemplari in ogni raccolta	*Per* 100 *esemplari ognuno di circa* 3 *pol. di diametro*	*Numero degli esemplari in ogni raccolta*	*Per* 100 *esemplari ognuno di circa* 3" *di diametro*
1500	fr. 200.	600	fr. 80.
1000	» 150.	400	» 60.
800	» 100.	300	» 50.

Lo stesso numero di esemplari e della dimensione di $\frac{1}{2}$" si darà per un terzo, e della dimensione di 1" per la metà del prezzo suindicato.

Le Roccie sono tutte disponibili, e per ogni cento esemplari è fissato il prezzo

se sono del diametro di 4" . . . . fr. 80.

idem 2" . . . . » 50.

Le raccolte statistiche de' Minerali e Roccie dell' Italia si daranno, qualora si prendano tutte,

100 Esemplari del diametro di 3" per . . . . . fr. 120.

idem 2" . . . . . » 70.

II.° *Condizioni per le Raccolte Topografiche.*

Fra le Raccolte Topografiche dell' Italia, e provincie adiacenti, si possono offrire per l' anno 1832 specialmente le seguenti, alle quali si attribuiscono i prezzi ogni decina, cioè ogni dieci esem-

plari, atteso che alcune di dette raccolte non arrivano al numero di 100, col quale furono regolati i sovraccennati prezzi.

1. Provincia di Vicenza.

Ogni 10 esemplari dai 4 pollici ad un pollice di diametro . . . . Franchi 20 ai 5.

Fra i Minerali di questa Provincia si fanno specialmente osservare l'*Idrolite*, o *Gmelinite*, *Analcimi* anche microscopici sulle fibre carbonizzate di Monocotiledoni, *Mesotipo*, *Stilbite*, *Laumonite*, *Crocalite*, *Celestina* *Giargone*, *Pleonasto*, *Alagite*, *Cinabro*, *Retizite*, *Enidri*, *Dissodilo* anche con impressioni d'Ictioliti, *Tartuffite*, e varie altre Pseudamorfosi ec. ec.

2. Provincia di Padova.

Ogni decina c. s. . . . . Fr. 12 a 5.

Questa piccola Raccolta che non oltrepasserà i 50 esemplari, e sarà anche minore se così piacerà ai Committenti, conterrà specialmente i Minerali e le Roccie dei tanto interessanti Colli Euganei.

3. Provincia di Como, Milano, Lodi, Bergamo e Valtellina.

Ogni decina c. s. . . . . Fr. 10 a 5.

e specialmente, ed anco unicamente se si desiderasse la Collezione del Paese che giace fra i Laghi di Orta e di Lugano illustrato dalla Carta del celebre de Buch.

4. Piemonte in generale ed anco diviso in provincie.

Ogni decina c. s. . . . . Fr. 40 a 10.

Fra le numerose specie di minerali che offre questo interessante paese, quali più, quali meno note ai Mineralogisti, accennerò so-

lamente le seguenti: Quasi tutte le varietà della famiglia dei *Pirroseni*, e specialmente *Diopside*, *Mussite*, *Salite*, *Augite*, ec. Quelle della famiglia dei *Granati Almandino*, *Piropo*, *Topazzolite*, *Succinite*, ec., *Idrocrase*, *Axinite*, *Cufolite*, *Tormallina*, *Pictite*, *Epidoto* anche manganesifero, *Bissolite*, *Giada*, *Calcedonia*, *Agate*, *Diaspri*, *Opalo*, *Idrofano*, *Ialite*, *Resinite*, *Ortose*, *Cleavelandite*, *Corindone*, *Fluorite*, *Giobertite*, *Sciamoasite*, *Titani*, *Molibdeni*, *Manganesi*, *Zinchi*, ec.

5. Toscana in generale, e specialmente l'Isola d'Elba.

Ogni decina c. s. . . . . Fr. 30 ai 10.

6. Stato Pontificio in generale, e specialmente i contorni di Roma.

Ogni decina c. s. . . . . Fr. 50 ai 10.

Le vicinanze di Roma offrono varii Minerali molto ricercati, come la *Gismondina*, *Mellilite*, *Pseudo-Nefelina*, *Fosforite*, *Pirrosseno*, *Auina*, *Amfigeno*, *Melanite*, ec. ec.

7. Regno delle Due-Sicilie e specialmente i contorni del Vesuvio.

Ogni decina c. s. . . . . Fr. 40 a 10.

Prodigiosa è la quantità di specie che si osserva in piccolissimo spazio nei contorni del Vesuvio, a segno tale che non sarebbe esagerazione l'asserire che un egual numero non se ne trova in molti dei più vasti paesi. Troppo lungo sarebbe l'enumerare tutte queste specie, che d'altronde trovansi esattamente descritte nel Prodromo della Mineralogia Vesuviana di Monticelli e Covelli. Ci limitiamo ad accennare le specie e varietà meno conosciute, come *Cotunnia*, *Cristianite*, *Cavolinite*, *Umboldilite*, *Tomsonite*, *Erscelite*, *Filipsite*, *Beudantina*, ec. ec.

8. Tirolo e particolarmente Val di Fassa.

Ogni decina c. s. . . . . Fr. 40 a 10.

La raccolta statistica di questo Paese è in particolar modo interessante per i seguenti Minerali. Oltre tutte le varietà de' *Granati* e *Pirosseni* accennati nella Collezione del Piemonte, si ponno aggiungere la *Baicalite* e *Fassaite*, ec., *Andalusite, Trifano, Smeraldo, Epidoto, Bucolzite, Peridoto, Omfacite, Iperstene, Vernerite, Idocrase, Gelenite, Periclino, Labradoro, Cabasia, Mesotipo, Mesole, Apofilite, Stilbite, Eulandite, Prenite, Laumonite, Pleonasto, Ultenite, Gabbronite*, ec. ec.

9. St. Gottardo e suoi contorni.

Ogni decina c. s. . . . . Fr. 50 a 15.

Basterebbero per rendere interessante la Raccolta del St. Gottardo i bei *Corindoni, Tormaline, Disteni, Staurotidi, Fluoriti rosa, Apatiti, Zoisiti, Titanii, Molibdeni*, ec. ec., che già da molto tempo formano il principale scopo delle assidue ricerche dei Mineralogisti che visitano questa interessante località.

Chi volesse maggiori dettagli anche relativamente alle condizioni per l'associazione ai nostri Cataloghi sistematici e descrittivi, non che per ciò che riguarda le raccolte di Insetti, Conchiglie fossili, fluviatili e terrestri, piante diseccate e semi, li troverà nel sovraccennato nostro primo programma e nel II.° (31 Marzo 1832) dai quali abbiamo estratto solamente ciò che concerne gli Azionisti per la Mineralogia e Geognosia.

Oltre gli accennati Cataloghi Sistematici e Descrittivi si stanno stampando le seguenti opere, per le quali riceveranno le associazioni gli stessi librai che sono stati indicati sulla copertura di questo fascicolo.

1.ª *Compendio dell'Opera del Barone* CUVIER le Règne Animal etc., *tradotto dal francese, aggiuntavi l'enumerazione metodica dei generi.*

2.ª *Descrizione dei generi degli animali e delle piante appartenenti alla Fauna e Flora dell'Italia superiore.*

Queste due opere servono di introduzione ai nostri Cataloghi e sono collegate ai medesimi.

Il Compendio è diviso in quattro parti, che corrispondono alle quattro gran divisioni del regno animale fatte dal Barone Cuvier.

La seconda parte, che si pubblica insieme al Catalogo sistematico delle conchiglie terrestri e fluviatili contenute nelle nostre raccolte, comprende i Molluschi.

Il prezzo di questa seconda parte è per gli Associati a tutta l'opera cent. 60.
Chi non è associato dovrà pagare . . . . » 80.
L'enumerazione metodica dei generi vendesi anche separatamente per » 25.

Il prezzo delle altre parti di quest'opera verrà stabilito in proporzione della precedente.

Contemporaneamente ai Cataloghi sistematici di ogni sezione si pubblica l'altra summentovata opera, cioè la descrizione dei generi ecc.

In essa abbiamo avuto in principal mira la Fauna e Flora dell'Italia, e verrà divisa tutta l'opera, secondo le sezioni delle nostre raccolte, in altrettanti fascicoli.

Il primo fascicolo già pubblicato, comprende i generi dei Molluschi terrestri e fluviatili.

Per gli Associati a tutta l'opera il prezzo di questo fascicolo è cent. 40.
Pe' non associati . . . . » 55.
Il prezzo degli altri fascicoli verrà regolato secondo il primo.

3.ª *Florilegio Botanico, che comprende gli elementi di Botanica in 40 lettere.*

Quest'opera sarà divisa in alcuni fascicoli. A norma delle avute sottoscrizioni per l'associazione ad essa, ed in proporzione del numero dei fogli verrà stabilito il prezzo per ogni fascicolo, il quale però non sorpasserà fr. 6 per tutta l'opera. Il numero delle copie sarà regolato secondo il numero delle ricevute sottoscrizioni, ed i nomi delle persone che s'associano saranno inseriti nel 1.° fascicolo.

Se lo studio della natura porta indicibile diletto ad ogni colta persona, quante attrattive non deve esso avere per le Signore dotate del più squisito discernimento e del più giusto e delicato senso pel vero, bello e sublime.

Fra i varii rami in che dividesi la storia naturale, forse niuno è più atto della Botanica a meritare l'attenzione del bel sesso, e di fatti questo ramo quasi solo viene coltivato con predilezione da molte gentili Signore.

Desiderosi mai sempre di contribuire vie maggiormente alla diffusione delle cognizioni di sì amena scienza, dedichiamo il *Florilegio Botanico* particolarmente al gentil sesso.

PRIMA SERIE

COMPRENDE TUTTI I CORPI INORGANICI NATURALI OMOGENEI O D' APPARENZA OMOGENEA.

CLASSE PRIMA

Metalloidei.

ORDINE PRIMO

Semplici.

1. IDROGENE. (*)

2. CLORO.

3. BROMO.

4. IODIO.

5. CARBONIO.

6. DIAMANTE. *Carbonio nativo.*
Fr. 15 ai 150.
1. primitivo. *Tejaco in Brasile.*
2. cubico. *Ivi.*
3. dodecaedro a facce arrotondate. *Ivi.*
4. sestuplo. *Ivi.*
5. tetraedro. *Ivi.*
6. piano-convesso. *Ivi.*
7. altri decrescimenti delle forme sovraccennate visibili anche a occhio nudo. *Ivi.*

7. ANTRACITE.
Cent. 50 ai fr. 2.
1. compatta metalloidea. *La Thuille prov. d'Aosta.*
2. granulare. *Valle di Luserne in Piemonte.*
3. compatta appannata. *S. Michel in Savoja.*
4. —— lucente. *S. Salvatore presso Lugano.*
5. schistosa e granulare. *Gera in Sassonia.*
6. laminare nel carbonato calcare. *Visè prov. di Liegi.*
7. lamellare —— *Andreasberg.*
8. —— *Harz.*

8. OSSIGENE.

9. SOLFO.
C. 50 fr. 40.
1. primitivo. *Valle di Noto in Sicilia.*
2. ottodecimale. *Ivi.*
3. massiccio e con poche tracce di cristallizzazione. *Girgenti ivi.*
4. —— *Cattolica ivi.*
5. primitivo e granulare contenente ferro muriato e ammoniaca. *Solfatara presso Napoli.*
6. —— con carbonato calcare. *Cesena.*
7. compatto. *Ivi.*
8. —— *Meldola in Romagna.*
9. concrezionato con carbonato e solfato calcare. *Bex.*
10. imperfettamente cristallizzato con anidrite muriatifera. *Ivi.*
11. amorfo. *Cadice.*
12. polverulento. *Aix la Chapelle.*
13. —— *Aix les Bains.*

10. SELENIO.
Fr. 4 — 25.
1. combinato con solfo (seleniuro di solfo) *Isola di Lipari.*
2. —— colla galena (seleniuro di piombo). *Tilkerode.*

11. AZOTO.

12. FOSFORO.

(*) I Numeri 1. 2. 3. 4. 5. 8. 11. 12 ec. non possono figurare in un Catalogo di Minerali ; noi però abbiamo creduto di non ometterli perchè non resti imperfetta questa nuova distribuzione di Minerali anche presa nel senso più vasto.

ORDINE II.

Combinati fra loro.

13. Acqua.

14. Aria.

15. Acido muriatico.

16. Acido solforico.
50 c. — 3. fr.
1. nativo aciculare. *Volterra.*
2. —— in piccole piumette microscopiche con calce solfata incrostante de' bagni *d'Aix in Savoja.*

17. Acido solforoso.

18. Acido carbonico.

CLASSE II.

Metalli autopsidi

nativi, mineralizzati, ossidati, salificati.

Arsenico.

19. Arsenico nativo.
2 fr. — 9.
1. tubercoloso-testaceo, *Joachinasthal in Boemia.*
2. lamellare. *Harz.*
3. bacillare. *S. Marie aux mines.*

20. Realgar = *Arsenico bisolforato rosso.* As S^2.
3 fr. — 15.
1. primitivo e ottodecimale. *Neustadt in Ungheria.*
2. confusamente cristallizzato con antimonio solforato radiato. *Offenbanja in Transilvania.*
3. cristalli primitivi aggruppati nell' interno di un bel cristallo di barite solfata e rappresentanti una cifra. *Ivi.*
4. granulare con piombo e ferro solforati nella dolomia. *Campolungo presso S. Gottardo.*
5. trasparente massiccio. *China.*

21. Orpimento = *Arsenico bisolforato giallo.* As S^3.
3. fr. — 10.
1. sublaminare misto a realgar. *Ungheria.*
2. —— *Luxembourg.*

22. Arsenico bianco = *Arsenico ossidato, o acido arsenioso.* As^3.
Fr. 7 — 18.
1. polverulento sull' arsenico nativo tubercoloso testaceo. *Joachimsthal.*

23. Farmacolite = *Calce arseniata* Ca As 5 + 6 Aq.
2 fr. — 12.
1. granulare e capillare nell'argilla. *Bieber.*
2. dendritica. *Salisburghese.*

Osmio.

24. Osmio nativo.
1. piccolissime lamine separate dalla sabbia che contiene anche il platino. *Choco in America.*

Tellurio.

25. Tellurio nativo.
15 fr. — 45.
1. auro-ferrifero lamelliforme. *Nagyag in Transilvania.*
2. —— grafico = auro-argentifero Ag T^2 + 3 Au Te^6. *Offenbanya in Transilvania.*
3. —— fogliettato = auropiombifero — Ag T^2 + 2 Pb T^2 + 3 Au Te^3 laminare. *Nagyag in Transilvania.*

ANTIMONIO.

26. ANTIMONIO NATIVO Sb.

7 fr. — 15.

1. lamellare. *Allemont nel Delfinato.*
2. —— arsenifero. *Ivi.*

27. ANTIMONIO SOLFORATO S^3.

75 c. — 20. fr.

1. aciculare radiato con quarzo e barite solfata *Schemniz.*
2. aciculare. *Expailly.*
3. capillare. *Ivi.*
4. bacillare. *Monte Lazias in Sardegna.*
5. prismatico, *Ivi.*
6. speculare *Auvernia.*
7. —— argentifero (Tigre herz). *Ungheria.*

28. BURNONITE = *Antimonio solforato, piombo-cuprifero* Pb S^2 + Ras + Sb S^2 *Endellione.*

5 fr. — 20.

1. in cristalli derivanti da un prisma a basi quadrate con zinco solforato ec. *Felsobanya in Transilvania.*

29. ANTIMONIO BIANCO = *P. Ossidato* Sb^3.

1. lamellare madreperlino. *Ungheria.*

30. ANTIMONIO VARIEGATO = *P. Ossisolforato* $Sb^3 + 2\,Sb\,S^3$. Volgarmente *Antimonio rosso* e *Kermes minerale.*

fr. 5 — 21.

1. aciculare. *Ungheria.*
2. con antimonio solforato, al quale fa passaggio. *Toscana.*

MOLIBDENO.

31. MOLIBDENO SOLFORATO.

1 fr. — 4.

1. laminare con quarzo. *Vallese.*
2. —— *Altemberg.*
3. —— *Limoges.*
4. —— con scelino ferruginoso. *Delfinato.*

32. MOLIBDENO OSSIDATO.

SCELINO.

33. SCELITE = *Calce scelata* Ca W^3. *Scelino calcare.*

fr. 2 — 15.

1. primitivo. *Zinwald in Boemia.*
2. ottaedro. *Ivi.*
3. —— cuneiforme. *Ivi.*
4. amorfo e imperfettamente cristallizzato. *Schlakenwalde in Boemia.*
5. —— sul quarzo. *Zinwald.*

34. WOLFRAM = *Scelino ferro-manganesifero* Mn W^3 + 3 Fe W^3. *Tungsteno.*

1 f. — 12.

1. primitivo e laminare. *Andreasberg.*
2. laminare nel quarzo. *S. Gottardo.*
3. —— *Auvernia.*
4. compatto amorfo con talco e dolomia. *Wilerstuden.*
5. prismatico e amorfo. *S. Leonard presso Limoges.*
6. grosso cristallo isolato. *Boemia.*

TANTALIO.

35. TANTALITE = *Tantalio ossidato ferro = manganesifero* Mn Ta + Fe Ta

10 f. — 26.

1. è imperfettamente cristallizzata, ma si travede la forma prismatica romboidale obliqua, sul quarzo. *Bodenmais in Baviera.*
2. —— stannifera. *Broddo in Finlandia.*

TITANIO.

36. RUTILO = *Titanio ossidato* T^4 *Titanite, Sagenite, Crispite, Gallizinite.*

50 c. — 10 fr.

1. diottaedro rosso sul ferro oligisto. *S. Gottardo.*
2. —— bruno. *Provincia di Brescia.*
3. geniculato unitario. *Sterzing.*
4. —— cristalli isolati. *Sassonia.*
5. —— nel steaschisto. *Valle d'Aosta.*
6. diottaedro. *Valle Trompia nel Bresciano.*
7. bacillare. *Lilliana.*
8. —— *Zel nel Salisburghese.*
9. emitropio. In prismi scannellati. Con mica. *Altorf.*

10. aciculare reticulato rosso (Seganite di Saussure) con mica. *S. Gottardo.*
11. capillare dorato con ferro oligisto, e carbonato calcare — ferro-manganesifero. *Moutiers in Savoja.*
12. —— —— nel quarzo. *Brasile.*
13. —— —— *Vesuvio.*
14. granuliforme (menakanite). *Leonedo nel Vicentino.*
15. —— a grani più minuti. *Genovesato Riviera di Ponente.*
16. —— —— *Nelle sabbie del Ticino.*
17. —— —— *Menakan Cournouailles.*
18. imperfettamente cristallizzato. *Stubae in Tirolo.*

37. Anataso = *Titanio ossidulato.*
f. 3 — 15.

1. primitivo con clorite. *Oisan nel Delfinato.*
2. —— con quarzo. *Albis ne' Grigioni.*
3. basato con quarzo. *Oisan.*

38. Sfeno = *Calce silico = titaniata* Brogn. Diz. *Titanio siliceo calcare, Spintere, Semelina.*
fr. 1 — 10.

1. ditetraedro giallo con clorite e quarzo. *S. Gottardo.*
2. —— cristallo grande isolato. *Andermath in Svizzera.*
3. —— bruno. *Arendal.*
4. plagiario con ferro ossidulato nel talco (Ligurite di Viviani). *Marciausia sommità d'una delle valli di Lunzo in Piemonte.*
5. canaliculata con adularia. *S. Gottardo.*
6. —— cristalli isolati. *Ivi.*
7. —— crociforme. *Ivi.*
8. laminare lucente verdastro nell' amfibolo. *Stubae in Tirolo.*
9. —— *Vesuvio.*
10. granulare con Auina e Nefelina (Spintere o Semelina). *Lago di Laach.*
11. imperfettamente cristallizzato. *Oisan nel Delfinato.*

STAGNO.

39. Stagno piritoso = *Stagno e rame solfurato.* Brogn. Diz.
f. 26.

1. Amorfo con rame. *Wealk-Roch in Inghilterra.*

40. Stagno ossidato Sn^4.
fr. 4 — 15.

1. diottaedro sul jalomite. *Schlackenwald in Boemia.*
2. —— e amorfo. *Siberia.*
3. annulare. *Boemia.*
4. emitropio cristallo grande isolato. *Cornouailles.*
5. amorfo. *Carmant-street in Inghilterra.*
6. concrezionato granatiforme e ligniforme. *Wealk-Roch.*

BISMUTO.

41. Bismuto nativo B.
fr. 2 — 10.

1. cristallo isolato emarginato. *Furstenberg.*
2. lamellare con cobalto grigio. *Bieber.*
3. —— con qualche traccia della cristallizzazione primitiva. *Boemia.*
4. —— con ferro solforato. *Valtellina.*
5. —— con argento (Argento bismutifero). *Schwarzfeld.*

42. Bismuto solforato $Bi\ S^2$.
fr. 10 — 18.

1. piombo-cuprifero lamellare con quarzo. *Andermath in Svizzera.*
2. —— —— in prismi longitudinalmente striati, con oro nativo. *Ekatherinbourg.*

43. Bismuto ossidato Bi^2.

1. Pulverulento sopra bismuto nativo dendritico. *Schneeberg in Sassonia.*

ZINCO.

44. Zinco Blenda o *Zinco Solforato* $Zn\ S^2$.
c. 50 — fr. 15.

1. primitivo. *Derbyshire in Inghilterra.*
2. biforme. *Offenbanya.*
3. triforme. *Schemnitz.*
4. transposto. *Cremnitz.*
5. apofano transposto. *Foslard in Carinzia.*
6. ottaedro con troncature. *Ivi.*
7. cubo-ottaedro. *Traversella.*
8. tetraedro. *Schemnitz.*
9. laminare bruno. *Derbyshire.*
10. —— giallo trasparente. *Ivi.*
11. lamellare bruno con barite. *Transilvania.*

12. lamellare bruno con calce fluata. *Palatinato superiore.*
13. —— —— —— —— *Della Tolfa.*
14. —— —— *Campigli in Toscana.*
15. —— —— *Monte Polzone nel Bergamasco.*
16. —— —— con calce carbonata magnesiaca. *Valenciennes in Fiandra.*
17. —— giallo con calce solfata muriatifera. *Bex in Svizzera.*

45. Zinco silicato con acqua Zn. Si + Aq = *idrosilicato* Brogn. = *ossidato silicifero* Hauy.
fr. 2 — 15.
1. unitario. *Limbourg.*
2. trapeziano. *Aix la Chapelle.*

46. Zinco rosso = *Zinco ossidato manganesifero* Zn^2 Mg^2 *Franclinite* Ber.
fr. 5 — 15.
1. amorfo rosso brunastro nel carbonato calcare colla Franclinite. *Miniera di Franklin a New-Jersey in America.*
2. ferrifero lamellare rossastro (Franclinite). *Ivi.*

47. Zinco Calamina = Zn $C.^2$
fr. 2 — 20.
1. concrezionato e imperfettamente cristallizzato. *Goslard in Carinzia.*
2. fibro-laminare radiato. *Slesia.*
3. mammellonare. *Goslard.*
4. —— *Campigli in Toscana.*
5. concrezionato cadmifero. *Limbourg nel Belgio.*

48. Zinco Gahnite = *Zinco alluminato* Zn^2 Al^3. *Automalite.*
fr. 8 — 12.
1. primitivo nero. *Falun in Svezia.*

49. Cadmio.
(Combinato col Zinco Calamina n.° 47.)

Mercurio.

50. Mercurio nativo Hg.
c. 50 — fr. 8.
1. piccole gocce sul mercurio solforato. *Idria.*
2. in gocce sul mercurio bitumifero. *Ivi.*
3. —— *Lausberg.*

51. Mercurio argentale Ag Hg^2.
fr. 15 — 20.
1. unitario. *Moschel-Ladsberg.*
2. granulare. *Ungheria.*

52. Mercurio cinabro = *Mercurio solforato* Hg S^2.
fr. 1 — 15.
1. bisalterno sulla lignite. *Palatinato.*
2. pulverulento sopra rame piritoso. *Almaden in Spagna.*
3. terroso compatto. *Lansberg.*
4. —— nella calce carbonata. *Idria.*
5. bituminifero rosso. *Ivi.*
6. —— nero lucente. *Ivi.*
7. —— schistoso. *Ivi.*
8. —— concrezionato concoideo scaglioso, o testaceo. *Ivi.*
9. —— globolare. *Ivi.*

53. Mercurio muriato Hg M^2.
fr. 15.
1. concrezionato. *Lansberg.*

Piombo.

54. Piombo galena = *P. solforato* Pb S^2.
c. 25 — fr. 12.
1. primitivo. *Freyberg.*
2. ottaedro. *Derbyshire.*
3. cubo ottaedro. *Schemnitz.*
4. ottaedro cuneiforme. *Bleyberg.*
5. cubo ottaedro con barite solfata e quarzo jalino. *Schemnitz.*
6. lamellare con calce carbonata metastatica. *Raibl in Carinzia.*
7. laminare con piombo carbonato. *Tolfa in Romagna.*
8. —— —— *Bassano.*
9. —— *Lucca.*
10. argentifero lamellare con carbonato calcare. *Mandello prov. di Como.*
11. —— e aurifero nello steaschisto. *Viconago ivi.*
12. —— —— con barite solfata. *Ivi.*
13. —— —— con calce solfata rosea. *Ivi.*
14. —— —— *Monte Poni in Sardegna.*
15. —— —— con ferro solforato aurifero. *Macugnago presso il Monte Rosa.*

16. argentifero e aurifero. *Missoun in America.*
17. —— granulare nella anidrite. *Pesey in Piemonte.*
18. —— lamellare. *Vinadio ivi*
19. —— —— con calce fluata. *Ivi.*
20. —— —— con ferro ossidato. *Kerkindkoi in Russia.*
21. —— —— *Bleyberg in Carinzia.*
22. —— —— *Oisan nel Delfinato.*
23. —— —— *Auvernia.*
24. —— —— *Volterra in Toscana.*
25. —— —— *Vesuvio.*

55. Piombo minio = *Piombo ossidato rosso* Pb^3.

1. pulverulento sopra fillade. *Smeof in Siberia.*

56. Piombo Massicot = *Piombo ossidato giallo* Pb^2.

Nota. *È ancora incerta l' esistenza di questa specie, e tutti gli esemplari che ho veduto mi sono sembrati un prodotto artificiale.*

57. Piombo Gomma = *Piombo alluminato ed acqua* $Pb^2 Al^3 + 3 Aq$.

1. scaglioso compatto con piombo carbonato. *Huelgoët in Brettagna.*

58. Cotunnia = Mont. e Cov. *Piombo muriato.*

fr. 5 — 18.

1. aciculare bianca. *Vesuvio.*

59. Piombo bianco = *Piombo carbonato* $Pb\ C^2$.

fr. 1 — 9.

1. dodecaedro. *Hartz.*
2. triesaedro. *Luxenbourg.*
3. ambiannulare. *Russia.*
4. sexoctonale. *Andalusia.*
5. sesduodecimale. *Przibram.*
6. triesaedro e bacillare nero. *Hartz.*
7. —— *Monte Poni in Sardegna.*
8. bacillare ed aciculare bianco. *Zellerfeld.*
9. —— —— —— *Kuchs nel Palatinato.*
10. granulare nero. *Tolfa.*
11. compatto nero. *Monte Poni.*
12. —— bianco. *Ivi.*
13. —— —— *Bleyberg.*

60. Piombo vitreo = *Piombo solfato* $Pb\ S^3$.

fr. 15.

1. concrezionato terroso. *Derbyshire.*
2. cuneiforme carbonato cuprifero. *Siberia.*

61. Piombo fosfato $Pb^2\ P^5$.

fr. 2 — 16.

1. prismatico esaedro verde. *Brisgau.*
2. —— —— —— *Rheinbreitenbach.*
3. peridodecaedro —— *Auvernia.*
4. prismatico e aciculare. *Andreasberg.*
5. —— —— *Chessy*
6. basato. *Cornouailles.*
7. triesaedro. *Perkiomes Stati Uniti.*
8. arsenicale mammellonare. *Ponjebeau in Francia.*

62. Piombo arseniato $Pb\ As^5$.

fr. 10.

1. aciculare. *Autun in Francia.*
2. polverulento con calce fluata. *S.t Prix dip. di Saona.*

63. Piombo rosso = *P. cromato* $Pb^2\ Ch^6$.

fr. 4 — 35.

1. primitivo. *Beresof in Siberia.*
2. sexoctonale. *Ekatherinbourg.*
3. diottaedro. *Beresof.*
4. tabulare sul gres talcoso. *Ivi.*

64. Piombo Voquelinite = *P. e rame cromato e* $Pb^3\ Ch^2 + Cu^3\ Chr^2$ — *P. cromito.*

fr. 10.

1. aciculare incrostante bruno giallastro. *Beresof.*

65. Piombo giallo = *P. Molibdato* $Pb\ Mo^3$.

fr 2 — 20.

1. triunitario sulla calce carbonata. *Bleyberg.*
2. biforme. *Ivi.*
3. lamelliforme. *Freyberg.*
4. —— *Bleyberg.*

66. Piombo scelato.

1. bacillare bruno giallastro sul quarzo. *Zinnwald in Boemia.*

67. Palladio nativo.
fr. 15 — 60.
1. estratto dal platino. *Choco in America.*
2. fuso e laminato.

68. Platino nativo.
fr. 2 — 15.
1. granuliforme ferrifero. *Choco.*
2. —— *Siberia.*
3. —— a grossi grani, o pepiti. *Perù.*

69. Iridio.
fr. 9 — 24.
1. granulare estratto dal platino. *Choco.*

70. Rodio.
1. combinato col platino. *Choco.*

Oro.

71. Oro nativo.
fr. 6 — 30.
1. ottaedro. *Messico.*
2. ramoloso. *Ivi.*
3. —— *Schemnitz.*
4. lamelliforme. *Zel in Tirolo.*
5. —— *Felsobanya in Ungheria.*
6. amorfo. *Ekatherinbourg in Siberia.*
7. —— *Offenbanya in Transilvania.*
8. —— *Perù.*
9. granuliforme libero estratto dalle arene del *Ticino.*
10. —— *Adda.*

72. Elettro = *Lega naturale d'oro ed argento.*
fr. 24.
1. amorfo. *Ungheria.*

Argento.

73. Argento nativo Ag.
fr. 6 — 35.
1. ottaedro imperfettamente cristallizzato con rame ossidulato rosso, e carbonato verde. *Ekatherinbourg.*
2. filiforme. *Schemnitz.*
3. setoloso. *Ivi.*
4. lamelliforme. *Tirolo.*
5. ramoso sopra calce carbonata. *Kousberg in Norvegia.*

74. Argento antimoniale = *A. stibiurato* Ag e Sb.
fr. 25.
1. incrostante sulla calce carbonata. *Andreasberg.*

75. Argento solforato $Ag\,S^2$ = *Argento vitreo.*
fr. 12 — 48.
1. ottaedro. *Schemnitz.*
2. cubico. *Freyberg.*
3. amorfo. *Schemnitz.*

76. Argento rosso = *A. antimoniale solforato* $2\,Sb\,S^3 + 3\,Ag\,S^2$
fr. 6. — 60.
1. bisunitario rosso oscuro. *Cremnitz.*
2. triottaedro. *Andreasberg.*
3. sottrattivo. *Ungheria.*
4. bisunitario con argento antimoniale, piombo solforato e calce carbonata. *Andreasberg.*
5. amorfo con stilbite. *Hartz.*
6. —— con ferro solforato. *Schemnitz.*
7. —— rosso chiaro. *Georgensthal.*

77. Argento muriato $Ag\,M^2$ = *Argento corneo.*
fr. 27.
1. amorfo semitrasparente. *Perou.*
2. —— opaco. *Johangeorgenstadt in Sassonia.*

78. Argento Jodurato.

Uranio.

79. Uranio nero = *U. ossidulalo, U.*
fr. 3 — 8.
1. compatto lucente con uranio fosfato. *Johangeorgenstadt.*

80. Uranio fosfato = *U. fosfato ed acqua, Uranite, U. ossidato* Hauy. *Calcholite, Torberite.*
fr. 6 — 15.
1. lamellare giallo-verdastro. *Marmagne in Francia.*
2. flabelliforme giallo. *Ivi.*
3. lamellare verde. *Freyberg.*
4. —— giallo con calce fluata fetida. *Welsenberg nel Palatinato.*
5. terroso giallo. *Vigogne in Francia.*

6. lamellare verde. (*Calcholite* di Berzelius, che ha trovato questo un sotto fosfato doppio di rame ed uranio, mentre gli antecedenti sarebbero a giudizio del medesimo un sotto fosfato di calce e d'ossido d'uranio.) *Cornouailles.*

RAME.

81. RAME NATIVO. Cu.
fr. 10 — 24.

1. cubico e ramoso sul quarzo. *Werchoturja in Siberia.*
2. amorfo con rame ossidato. *Bojoslouski in Siberia.*
3. —— per cementazione naturale. *Genovesato.*
4. —— *Baveno in Piemonte.*

82. RAME SOLFORATO Cu S. = *Rame vitreo.*
fr. 7 — 20.

1. compatto con rame carbonato verde radiato. *Bojoslouski in Siberia.*
2. —— sul quarzo. *Svezia.*

83. RAME PIRITOSO = *R. e ferro solforati* ∓ *R. seleniato.*
fr. 1 — 12.

1. primitivo. *Banato.*
2. tetraedro. *Furstenberg.*
3. amorfo epatico. *Limoges.*
4. —— *Baveno Provincia di Novara.*
5. iridato. *Clausen.*
6. —— *Ungheria.*
7. —— seleniato. *Wurtenberg.*
8. amorfo con ferro spatico. *Dongo provincia di Como.*
9. —— *Valle Camonica.*
10. —— *Volterrano.*
11. —— *Svezia.*
12. —— *S. Gottardo.*
13. —— *Baveno.*
14. —— *Delfinato.*
15. —— *Cremnitz.*

84. RAME GRIGIO = *R. solforato con ferro, arsenico, antimonio ec.*
fr. 2 — 10.

1. primitivo. *Bagneres presso i Pirenei.*
2. trispuntato. *Hartz.*
3. tetraedro. *Freyberg.*
4. amorfo. *Falkerstein.*
5. —— con rame carbonato. *Allemont.*
6. —— con rame piritoso e carbonato. *Dilenbourg.*
7. —— tigrato. *Tirolo.*
8. —— arsenifero. *Ekatherinbourg.*
9. antimonifero primitivo. *S. Marie aux Mines.*
10. —— tetraedro. *Ivi.*

85. RAME ROSSO = *R. ossidulato* Cu.
fr. 1 — 15.

1. primitivo coperto da rame carbonato. *Chessy.*
2. ottaedro. *Ivi.*
3. dodecaedro. *Ivi.*
4. smarginato. *Ivi.*
5. peripigenio. *Ivi.*
6. amorfo con rame carbonato. *Nikolewski.*
7. —— *Ekatherinbourg.*
8. —— *Cornouailles.*

86. RAME NERO = *R. ossidato* Cu^2.
fr. 10.

1. incrostante fibroso. *Cornouailles.*

87. RAME AZZURRATO = *R. idrocarbonato turchino* Cu Aq + Cu $C.^2$
fr. 5 — 40.

1. diesaedro. *Chessy.*
2. dodecaedro. *Ivi.*
3. epigenio. *Ivi.*
4. diesaedro e fibroso che passa insensibilmente al rame malachita. *Ivi.*
5. lenticulare derivante da un prisma obliquo romboidale. *Ivi.*
6. granulare con rame nero. *Ivi.*
7. mammellonare e superficialmente cristallizzato con rame malachita e rosso. *Banato.*
8. incrostante e imperfettamente cristallizzato. *Tirolo.*
9. —— *Hartz.*
10. —— *Temeswar.*
11. polverulento e minutamente cristallizzato. *Ringen-Wiesel.*
12. —— con rame grigio. *Tirolo.*

88. Rame malachita = *Rame carbonato verde ed acqua* 2 Cu C + Aq.
fr. 2 — 15.
1. concrezionato mammellonare. *Troifskoi in Russia.*
2. —— con rame azzurrato. *Dongarka in Ungheria.*
3. —— *Siberia.*
4. fibroso. *Beresof in Siberia.*
5. —— *Cornouailles.*
6. —— *Ungheria.*
7. polverulento. *Wurtenburg.*
8. incrostante sul quarzo. *Vieil Salm nel Gran Ducato di Lussemburgo.*

89. Eucairite = *Rame e argento seleniati.* (V. Rame piritoso n.° 83.)

90. Rame dioptaso = *Rame silicato idrato.*
1. dodecaedro aggruppato verde trasparente. *Bucaria Chinese.*

91. Rame resinite = *Rame silicato idrato* $Cu^2 S^3 + 5$ Aq.
fr. 4 — 10.
1. amorfo con rame grigio, azzurrato e malachite. *Ringen-Wiesel.*
2. compatto. *Tirolo.*
3. —— *Chessy.*
4. terroso. *Beresof.*

92. Rame solfato = *Rame solfato ed acqua* $Cu^2 S^3 + 5$ Aq.
fr. 12 — 20.
1. concrezionato incrostante turchino pallido. *Chessy.*
2. —— *Agordo.*

93. Rame fosfato $Cu^4 P5$.
fr. 5 — 15.
1. ottaedro cuneiforme e mammellonare. *Rheinbreitenbach.*
2. prismatico romboidale ricurvo fibroso. *Libeten in Transilvania.*

94. Rame atacamite = *R. muriato ed acqua* $Cu^2 M + 2$ Aq.
fr. 1 — 10.
1. polverulento verde. *Lipes tra il Perù ed il Chily.*
2. muscoide lamelliforme sopra rame malachite. *Guanaxuato nel Messico.*
3. concrezionato sopra lava compatta. *Vesuvio.*
4. incrostante sopra lava porosa. *Monte Rossi in Sicilia.*

95. Rame arseniato = *R. arseniato ed acqua ec.*
fr. 3 — 30.
1. ottaedro triangulare. *Cornouailles.*
2. —— cuneiforme. *Libeten in Ungheria.*
3. esagonale. *Cornouailles.*
4. lamelliforme. *Ivi.*
5. aciculare. *Ivi.*
6. fibroso. *Ivi.*
7. fogliaceo. *Vesuvio.*
8. terroso. *Cornouailles.*

Nickel.

96. Nickel solforato $Ni S^2$ = *Nickel nativo* Hauy.
1. capillare in roccia quarzosa. *Johangeorgenstadt.*

97. Nickel arsenicale Ni As.
fr. 5 — 12.
1. amorfo rossastro. *Schlaming in Stiria.*
2. —— *Freyberg.*

98. Nickel arseniato $Ni^2 As^3 + 4$ Aq.
fr. 10.
1. compatto verde chiaro. *Riegelsdorf.*
2. polverulento. *Ivi.*

Cobalto.

99. Cobalto arsenicale $Co As^2 As$.
fr. 2 — 10.
1. ottaedro. *Freyberg.*
2. cubico e amorfo. *Usselio in Piemonte.*
3. amorfo. *Ivi.*
4. —— *S. Marie des Vosges.*
5. —— *Brisgau.*

100. Cobalto grigio = *C. arseniurato e C. solforato* $Co As^2 + Co S.^4$
fr. 1 — 15.
1. primitivo. *Tunaberg in Svezia.*
2. ottaedro. *Ivi.*
3. dodecaedro. *Ivi.*
4. icosaedro. *Ivi.*
5. cubo-icosaedro. *Ivi.*
6. parziale. *Ivi.*
7. amorfo. *Piemonte.*

101. Cobalto terroso = *C. ossidato* Co^3
fr. 12.
1. compatto sopra cobalto arsenicale. *Schneeberg.*

102. Cobalto violetto = *C. arseniato ed acqua* $Co^3 As^5 + 6 Aq$.
fr. 3 — 20.
1. aciculare. *Freyberg.*
2. aciculare radiato. *Turingia.*
3. concrezionato e polverulento. *Hanau.*
4. terroso argentifero volgarmente *Miniera d'argento Merda d'Oca. Siberia.*
5. —— —— con cobalto violetto polverulento. *Allemont.*

103. Cobalto solfato.
fr. 25.
1. amorfo roseo trasparente. *Neusohl in Ungheria.*

Cromo.

104. Cromo ossidato silicifero.
fr. 9 — 21.
1. amorfo con dialaggio. *Ecouchet in Francia.*
2. —— verde. *Ivi.*
3. incrostante. *Dijon.*

Manganese.

105. Manganese solforato $Mn S^2$
fr. 12.
1. lamellare nero con manganese litoideo. *Nagyak in Transilvania.*

106. Manganese metalloideo = *M. ossidato* Mn^4
c. 50 — fr. 25.
1. primitivo. *Aosta.*
2. ottodecimale. *Turingia.*
3. quadriottonale. *Ilfeld.*
4. primitivo e aciculare. *Hartz.*
5. quadriottonale e amorfo. *Ivi.*
6. amorfo e aciculare. *Transilvania.*
7. granulare. *S. Marcel in Piemonte.*
8. argentino. *Siegen.*

107. Manganese apannato = *M. ossidato idrato* $Mn^3 Aq$.
c. 50 — fr. 15.
1. palmato. *Romaneche.*
2. fibroso. *Ivi.*
3. concrezionato mamellonare. *Ivi.*
4. dendritico. *Sardegna.*
5. —— *Fura.*
6. —— *Arona Provincia di Novara.*
7. —— *Fiesole in Toscana.*
8. —— *Genova.*
9. pseudo prismatico. *Turingia.*
10. terroso. *Arzo in Svizzera.*
11. —— *Kapnik.*
12. pulverulento. *Arzo.*
13. cavernoso. *Andermath.*
14. baritifero. *Romaneche.*
15. compatto. *Bihain nel Lussemburghese.*

108 Manganese litoide = *M. silicato* = *M. ossidato silicifero* Hauy.
fr. 2 — 8.
1. amorfo compatto con manganese apannato. *Penkendorf in Ungheria.*
2. —— —— *Spezia.*
3. —— —— *Vicentino.*
4. —— —— *New-Jersey in America.*

109. Manganese allagite = *M. silicato e carbonato* = *Dialogite* = *Rodocrozite.*
fr. 10.
1 romboidale. *Kapnik.*
2. amorfo con manganese solforato. *Bagyak.*

110 Manganese silicato e ferro = *Göthite o Gotite.*
fr. 5 — 20.
1. amorfo compatto lucente. *Canzo Provincia di Como.*
2. incrostante sulla marna indurata. *Ivi.*

111. Manganese Elvino.
fr. 4 — 15.
1. tetraedro emarginato con zinco solforato. *Braitenbrun in Sassonia.*
2. granulare. *Aschaffenbourg in Franconia.*

112. Manganese Pirodsmalite = *M. silicato e muriato* = *Ferro muriato* Hauy.
1. concrezionato lamellare bruno. *Philipstadt.*

113. Manganese Eterosite = *M. fosfato e ferro.*
1. lamellare. *Limoges.*

114. Manganese Ureaulite = *M. fosfato e ferro.*
fr. 18.
1. laminare nero. *Baviera.*

Ferro.

115. Ferro nativo Fe.
fr. 10 — 30.
1. meteorico granuliforme caduto a *S. Quirico presso Siena.*
2. —— —— con nikel caduto a *Aigle Dipartimento dell' Orne.*
3. —— —— —— caduto a *Juvenus in Francia.*
4. globulare nell' Obsidiana (acciajo nativo) della *Buiche.*
5. pseudovulcanico occasionato dall' abbrustolimento di una pirite. *S. Aubin in Francia.*

116. Ferro Mispiehel = *F. arseniurato e solforato* $Fe\,As^2 + Fe\,S^4$ *F. arsenicale* Hauy.
fr. 1 — 6.
1. primitivo. *Harz.*
2. equivalente. *Schemnitz.*
3. quadriottonale. *Traversella.*
4. amorfo incrostante. *Andreasberg.*

117. Ferro Pirite = *F. solforato* $Fe\,S.^4$
c. 50 — fr. 6.
1. primitivo. *Sempione.*
2. ottaedro. *Elba.*
3. —— cuneiforme. *Freyberg.*
4. dodecaedro. *Ivi.*
5. —— epigenio. *Elba.*
6. triglife. *Litmiz in Boemia.*
7. cubo-dodecaedro. *Elba.*
8. primitivo. *Traversella.*
9. trapezoidale. *Ivi.*
10. quadrispuntato. *Ivi.*
11. triacontraedro. *Brozzo in Piemonte.*
12. icosaedro. *Traversella.*
13. dodecaedro a facce pentagone. *Ivi.*
14. macle. *Oisan.*
15. radiato. *Freyberg.*
16. globulare-radiato. *Ivi.*
17. —— con globetto isolato nel centro. *Lindau.*
18. amorfo con ferro oligisto. *Elba.*
19. —— aurifero. *Macugnaga in Piemonte.*
20. —— —— con galena. *Varallo, ivi.*
21. —— —— superficialmente decomposto, con barite solfata. *Brozzo.*
22. granuliforme. *Elba.*

118. Ferro Pirite magnetico = *F. solforato magnetico* $Fe\,S^4 + 6\,Fe\,S.^2$
fr. 1 — 5.
1. laminare. *Bodenmais in Baviera.*
2. lamellare. *Traversella.*
3. granulare. *Ivi.*
4. —— *Svezia.*
5. compatto. *Sassonia.*

119. Ferro Grafite = *F. carburato* $Fe\,C.^2$
fr. 1 — 5.
1. lamellare. *Borowdale nel Cumberland.*
2. lamelliforme. *Passau.*
3. compatto. *Mondovy.*
4. —— *Capoterra in Sardegna.*
5. —— *Valle di Lucerne in Piemonte.*

120. Ferro ossidulato $Fe + 2\,Fe^3$.
fr. 1 — 5.
1. ottaedro primitivo. *Valle di Lanzo.*
2. —— cuneiforme. *Ivi.*
3. —— emarginato. *Cordova.*
4. —— segminiforme. *Traversella.*
5. dodecaedro. *Lanzo.*
6. —— nella clorite. *Brozzo.*
7. compatto. *Elba.*
8. —— *Aosta.*
9. —— *Traversella.*
10. granuliforme. *Inghilterra.*
11. —— *Boemia.*
12. —— con mica e nefelina. *Vesuvio.*

121. Ferro Oligisto Fe^3.
c. 50 — fr. 15.
1. binario. *Elba.*

2. trapeziano. *Ivi.*
3. uniternario. *Ivi.*
4. binoternario. *Ivi.*
5. biromboidale. *Ivi.*
6. imitativo. *Harz.*
7. progressivo. *Cornouailles.*
8. lenticulare. *Framont.*
9. lamellare. *Pormenas in Savoja.*
10. —— *Madagascar.*
11. —— *Oisan nel Delfinato.*
12. —— *Volvic in Auvernia.*
13. —— *Vesuvio.*
14. —— *Guadalupa.*
15. —— *Framont.*
16. —— nella domite. *Puy de Vache in Auvernia.*
17. concrezionato, volgarmente matite rossa. *Sargens in Svizzera.*
18. —— compatto. *Harz.*
19. —— pseudomorfico, modellato nella calce carbonata metastatica. *Sundwig.*
20. —— bacillare. *Siegen.*
21. —— con conchiglie fossili. *Ivi.*
22. —— *Alla riva del Lago di Bourget in Savoja.*
23. —— con ammonite. *Ivi.*
24. —— con belemnite. *Ivi.*
25. —— conchiglifero. *Creuzot.*
26. —— —— *Hanau.*
27. —— pisolitico. *Bade.*
28. —— —— *Bieber.*
29. limaccioso. *Traversella.*
30. —— *Stiria.*
31. —— *Lago d' Onega.*
32. —— *Montmartre.*
33. —— con impressioni di foglie. *Botiya in Ungheria.*

122. Ferro idrossidato = *F. ossidato idrato* Fe^2 Aq.
c. 50 — fr. 10.

1. fibroso rosso. *Siegen.*
2. —— *Harz.*
3. —— *Freyberg.*
4. compatto nero. *Ivi.*
5. —— —— vitreo. *Stiria.*
6. —— diasproideo della *Voute in Francia.*
7. apiciforme libero e penetrato nel quarzo jalino ametista. *Lago di Onega in Russia.*
8. —— Esemplari lavorati. *Ivi.*
9. geodico, volgarmente pietra d'aquila o etite. *Limoges.*
10. —— *Brasile.*
11. —— *Tirolo.*
12. —— *S. Colombano Prov. di Lodi.*
13. —— *Pesaro.*
14. stalattitico nero. *Elba.*
15. —— *Carinzia.*
16. mamellonare. *Stiria.*
17. —— *Elba.*
18. —— *Huttemberg.*
19. —— *Rive del Lago d' Orta Provincia di Novara.*
20. globuliforme oolitico. *Bergen.*

123. Ferro carbonato Fe C^2 = *Ferro spatico = Sferosiderite.*
c. 50 — fr. 12.

1. primitivo. *Traversella.*
2. —— *Brozzo.*
3. equiasse. *Carinzia.*
4. epigenio. *Traversella.*
5. lenticulare. *Tirolo.*
6. —— *Traversella.*
7. bacillare. *Clausen.*
8. laminare o spatico. *Savoja.*
9. —— *Dongo prov. di Como.*
10. —— *Gravedona, ivi.*
11. —— con rame piritoso. *Ivi.*
12. —— *Monte Varrone provincia di Bergamo.*
13. —— *Valle Travalia prov. di Brescia.*
14. compatto. *Steinheim.*
15. fibroso mammellonare. Varietà chiamata *Sferosiderite* (V. Min. di Lecoq., p. 469. T. I). *Francfort.*
16. —— *Darmstadt.*
17. amorfo. *Val Benoit presso Liegi.*

124. Ferro azzurrato = *F. fosfato ed acqua* Fe P^5+ 6 Aq. *Vivianite = Turchesia odontolite.*
fr. 3 — 17.

1. periottaedro e aciculare. *Bodenmais in Baviera.*
2. laminare lucente. *Labuiche in Francia.*
3. terroso turchino. *Ivi.*
4. —— —— *Teolo nel Padovano.*
5. —— verde. *Chantaloube.*
6. globulare libero. *Stheinbac.*
7. turchesia odontolite. *Cornouailles.*

8. turchesia odontolite. *Dijon.*
9. —— *Siberia.*
10. —— *Tartaria.*

125. Ferro Copparosa = *F. solfato verde* Fe S^3 + 7 Aq = *Vitriolo nativo.*
fr. 6.
1. incrostante. *Seneghé in Sardegna.*
2. —— *Idria.*

126. Ferro Resinite = *F. sotto solfato resiniforme* Fe 4 S + 4 Aq.
1. terroso. *Freyberg.*

127. Ferro Cromato = *Cromito di ferro.*
fr. 1 — 10.
1. ottaedro e granulare libero. *Baltimora Stati Uniti.*
2. compatto in matrice talcosa. *Ivi.*
3. —— *Svezia.*
4. lamellare. *Schetland in Scozia.*
5. granulare compatto. *Bastide dipartimento di Var*
6. —— *Cavalero, ivi.*
7. —— con talco. *Stiria.*

(*) 128. Ferro Edembergite = *F. silicato ed acqua* Fe S^3 + 2 Aq.
fr. 18.
1. fibrosa nera. *Mormorsgrufoa.*
2. laminare con calce carbonata. *Zuckmanstat in Slesia.*

129. Ferro Lievrite. *F. e calce silicati — Ferro siliceo calcareo* — Fe S + C S — *Jenite.*
fr. 2 — 20.
1. diottaedro. *Elba.*
2. quadriottonale. *Ivi.*
3. quadridecimale. *Ivi.*
4. bacillare. *Ivi.*
5. aciculare. *Ivi.*
6. fibroso con amfibolo. *Ivi.*
7. —— *Campigli in Tos.*
8. compatto. *Elba.*

130. Ferro Scorodite = *F. arseniato e acqua.*
fr. 21.
1. cubico. *Cornouailles.*

131. Ferro Humboldtina — *Ferro ossolato* = *Umboldtina.*
fr. 20.
1. incrostante terroso sopra gesso radiato.

Cerio.

132. Cerite = *Cerio silicato* Ce S.
f. 20.
1. compatto nero rossastro con amfibolo. *Ryddarhittan in Svezia.*

133. Allanite = *Cerio silicato nero*, ec.
fr. 24.
1. compatto bruno nerastro. *Svezia.*

134. Ortite = *Cerio ossidato idroalluminoso* = *Ittrocerite.*
fr. 30.
1. bacillare vitreo. *Svezia.*

(*) Qualche Mineralogista ritiene questa specie come varietà di pirosseno.

CLASSE III.

Metalli eteropsidi
(ossidati, acidificati, salificati).

ORDINE I.

Ossidati, acidificati e idrati.

Boro.

135. Acido borico.

fr. 2 — 6.

1. scaglioso madreperlino. *Isola di Vulcano presso Lipari.*
2. —— e fibroso. *Lagoni di Monte Rotondo nel Sanese.*

Silice.

Quarzo = *Acido siliceo o silice* S^3.

136. Jalino = *Cristallo di rocca o di monte. Jalite.*

c. 50 — fr. 15.

1. primitivo. *Presso il Lago d'Onega.*
2. prismatico. *Selvino nel Bergamasco.*
3. —— *Siena.*
4. —— *Ivi.*
5. —— *Compostella.*
6. —— *Sundvik.*
7. —— alterno. *Selvino.*
8. —— —— *Siena.*
9. —— —— *Compostella.*
10. —— bisalterno. *Selvino.*
11. —— —— *Siena.*
12. —— —— *Compostella.*
13. —— compresso o tabulare. *Selvino.*
14. —— nel carbonato calcare. *Carrara.*
15. —— sul granito. *S. Gottardo.*
16. —— —— *Sempione.*
17. —— —— *Sadbalme Cantone d'Uri.*
18. —— *Jena in Sassonia.*
19. —— *Amsteg in Svizzera.*
20. —— *Oisan nel Delfinato.*
21. —— sopra calcedonio. *Alghero in Sardegna.*
22. —— *Schemniz.*
23. —— *Monte Rosi presso Roma.*
24. —— coperto di talco clorite. *Wasen in Svizzera.*
25. —— sopra ferro idrossidato. *Onega.*
26. —— geodico nella marna indurata, volgarmente *Ludus Helmontii. Oisan.*
27. subtriedro. *Selvino.*
28. dodecaedro. *Ivi.*
29. —— *Siena.*
30. —— *Compostella.*
31. rombifero. *Siena.*
32. basoide. *Oisan.*
33. laminare. *S. Gottardo.*
34. amorfo e lavorato. *Sempione.*
35. arrotolato limpido. *Chamouny.*
36. concrezionato stalattitico. (*Jalite* o *Fiorite*). *Bohemuntz in Ungheria.*
37. —— *Santa Fiora in Toscana.*
38. —— *Wiseniz in Moravia.*
39. —— con calce carbonata magnesifera. *Brisgovia.*
40. —— *Kosorutz in Boemia.*
41. iridato. *Boemia.*
42. —— *S. Gottardo.*
43. —— *Brasile.*
44. avventurinato. *Siberia.*
45. —— *Perigord.*
46. —— *Nantes.*
47. —— *Cadice.*
48. gatteggiante (volgarmente occhio di gatto; penetrato dall'asbesto). *Madagascar.*
49. —— *Indie Orientali.*
50. grasso. *S. Gottardo.*
51. latteo. *Siberia.*
52. —— primitivo, da alcuni ritenuto pseudomorfico. *Transilvania.*
53. —— —— *Torino.*
54. giallo, volgarmente Topazzo occidentale. *Brasile.*
55. —— lavorato. *Ivi.*
56. —— prismatico. *Altorf.*
57. —— e in parte ametista. *Brasile.*
58. verdastro. *Elba.*
59. rosa prismatico. *Brasile.*
60. —— amorfo. *Siberia.*
61. —— —— *Rabenstein in Baviera.*
62. —— *Spagna.*
63. ametista, o violetto prismatico. *San Gottardo.*

64. ametista prismatico geodico. *Oberstein.*
65. —— in parte bianco. *Schemnitz.*
66. —— amorfo. *Brasile.*
67. —— lavorato. *Ivi.*
68. —— lavorato in lastra grande. *Oberstein.*
69. zafirino o girasole. *Siberia.*
70. —— *Brasile.*
71. affumicato prismatico. *Altorf.*
72. —— *Oisan.*
73. —— *Monte Bianco.*
74. —— *Wasen.*
75. —— *Andermath.*
76. —— —— geodico nel diaspro con cabasia. *Prizbram in Boemia.*
77. nero dodecaedro, prismatico, alterno, bisalterno, compresso. *Siena.*
78. prasio amorfo. *Elba.*
79. rubiginoso giallo prismatico aggruppato alterno, bisalterno. *Sundwik.*
80. sinople o ematideo rosso dodecaedro, prismatico, alterno e bisalterno, isolati e nel gesso. *Compostella.*
81. fibroso radiato concentrico, imitante il Mesotipo. *Frejus.*
82. fibroso radiato. *Baveno provincia di Novara.*
83. —— —— con rame piritoso. *Ivi.*
84. —— *Bobbio in Piemonte.*
85. bucherato con jalino prismatico. *Schemnitz.*
86. —— *S. Gottardo.*
87. —— *Intra provincia di Novara.*
88. penetrato da ferro oligisto rosiforme. *S. Gottardo.*
89. —— da ferro idrossidato apiciforme. *Lago d' Onega.*
90. —— da manganese aciculare. *Madagascar.*
91. —— da titanio aciculare rosso. *S. Gottardo.*
92. —— —— capillare rosso. *Brasile.*
93. —— —— aciculare reticulato. *S. Gottardo.*
94. —— —— e lavorato. *Brasile.*
95. —— —— aciculare nerastro. *S. Gottardo.*
96. —— da mica argentina. *Brasile.*
97. —— da talco clorite. *S. Gottardo.*
98. —— da bissolite. *Ivi.*
99. —— —— *Monte Bianco.*
100. —— —— *Martigny in Svizzera.*
101. penetrato da absesto. *S. Gottardo.*
102. —— —— e bitume. *Ivi.*
103. —— da cristalli decomposti e che hanno lasciata la fenditura prismatica quadrilatera. *Ivi.*
104. aereo-idro con una sol goccia d'acqua. *Delfinato.*
105. —— con due goccie d' acqua. *S. Gottardo.*
106. pseudomorfico, modellato nella calce solfata lenticulare. *Passy presso Parigi.*
107. —— a cavità prismatiche. *Freyberg.*
108. —— modellato in conchiglie. *Vicentino.*
109. —— —— sopra cristalli di carbonato calcare. *Harz.*
110. —— xiloideo modellato in legno monicotelodene. *Siberia.*
111. cappuccionato, cioè un cristallo penetrato dall' altro. *Cornouailles.*
112. —— divisibile. *Ivi.*
113. colorato ed imitante il topazzo, rubino ec. per infiltrazioni metalliche.
114. globulare nella lava. *Vesuvio.*

136 A. Gres = *Buchite.*

c. 50 — f. 30 il flessibile.

1. lucente grigio. *Montmartre.*
2. —— *Wildenstein.*
3. bianco compatto. *Fontainebleau.*
4. —— prismatico alterato al contatto del basalte (*Buchite* di Klipstein). *Wildenstein.*
5. —— —— aggruppato. *Ivi.*
6. —— semifuso. *Ivi.*
7. —— compatto. *Bourget in Savoja.*
8. —— —— *Dijon.*
9. grigio. —— *Vigiù prov. di Como.*
10. —— —— *Viganò ivi.*
11. —— —— *Ginevra.*
12. —— —— *Zurigo.*
13. —— —— *Borgogna.*
14. giallastro. *Tarantasia.*
15. —— prismatico. *Lipari.*
16. variegato. *Darmstadt.*
17. —— *Wildenstein.*
18. —— prismatico. *Ivi.*
19. —— —— *Triebsch in Boemia.*
20. —— conchiglifero. *Borgogna.*
21. rosso. *Vicentino.*

22. rosso. *Lugano.*
23. —— *Savoja.*
24. —— *Darmstadt.*
25. flessibile con mica (forse schisto micaceo anzi che gres). *Brasile.*
26. filtrante. *Parigi.*

136. B. SILICE = *Agata, corniola, sardonica, eliotropio, crisopraso, rasomuwoskina, pimelite, calcedonia, idrofano, opalo, girasole, cacholong, resinite, menilite, prasio, plasma, giada, piromaco, corneo, silicicalce, molare.* c. 50 — fr. 30.

1. agata giallo oscuro. *Boemia.*
2 —— *Ungheria.*
3. —— zonare. *Oberstein.*
4. —— —— *Sardegna.*
5. —— fasciato. *Oberstein.*
6. —— —— *Sicilia.*
7. —— —— *Siberia.*
8 —— roseo *Palatinato.*
9. —— nerastro. *Ivi.*
10. —— onice. *Ivi.*
11. —— —— *Cannersdof in Sassonia.*
12. —— —— *Alghero in Sardegna.*
13. corniola rosso con quarzo jalino. *Oberstein.*
14. —— —— *Giappone.*
15. —— —— giallastro. *Ceylan.*
16. —— —— zonere in forma di cuore. *Oberstein.*
17. sardonico. *China.*
18. —— *Oberstein.*
19. eliotropio o punteggiato di rosso sopra fondo verdastro. *Asia.*
20. —— *Valle Fassa.*
21. crisopraso. *Glassendorf in Slesia.*
22. —— in parte decomposto detto *Rasomwoskina*, e *Pimelite. Ivi.*
23. —— *Breslau.*
24. —— *Kesemitz.*
25. —— *Egitto.*
26. calcedonia. *Feroe.*
27. —— compatto. *Ivi.*
28. —— zonare. *Samugen in Sardegna.*
29. —— *Alghero ivi.*
30. —— —— imitante i disegni d' una fortificazione. *Dei campi d' Uras in Sardegna.*
31. —— mammellonare. *Ferroe.*
32. calcedonia mammellonare. *Alghero.*
33. —— —— *S. Pietro in Sardegna.*
34. —— stalattitico. *Feroe.*
35. —— —— *Alghero.*
36. —— —— *della Speranza in Sardegna.*
37. —— —— *Cornouailles.*
38. —— —— giallastro. *Euganei.*
39. —— —— —— *Lago di Scach.*
40. —— ceruleo con piromaco. *Induno. prov. di Como.*
41 —— —— lavorato in lastre ed altri oggetti.
42. —— —— *Siberia.*
43. —— —— *Oberstein.*
44. —— —— con tracce di cristallizzazione pseudomorfica. *Transilvania.*
45. —— *Alghero.*
46. —— *Felsenbania.*
47. —— *Kapnik.*
48. —— verdastro. *Ne' ruderi di Roma.*
49. —— —— *Oberstein.*
50. —— dendritico. *Alghero.*
51. —— —— *Oberstein.*
52. —— —— *Islanda.*
53. —— muscoso. *Schemnitz.*
54. —— enidro o aereo-idro. Alcuni esemplari hanno perduta la goccia d' acqua. *Monte Berico nel Vicentino.*
55. —— —— *della Collina presso Vicenza.*
56. idrofano bianco latteo. *Musinet presso Torino.*
57. —— —— giallastro. *Ivi.*
58. —— —— —— *Feroe.*
59. —— —— bianco. *Montmartre.*
60. —— —— —— *Champigny.*
61. —— —— —— *Hubertusbourg in Sassonia.*
62. —— —— —— *Bilin ivi.*
63. opalo. *Czerwenitza in Ungheria.*
64. —— *Freyberg.*
65. —— *Johangeorgenstadt.*
66. —— *Moravia.*
67. —— cereo. *Ivi.*
68. —— —— *Zunnapau.*
69. —— —— *Ungheria.*
70. girasole. *Czerwenitza.*
71. cacholong. *Alghero.*
72. —— *Feroe.*

73. cacholong. *Palatinato.*
74. —— con quarzo jalino e ferro. *Huttenberg.*
75. resinite. *Isola di S. Pietro in Sardegna.*
76. —— giallo. *Alghero.*
77. —— rosso. *Isola di S. Pietro.*
78. —— —— *Ungheria.*
79. —— nero. *Barschea.*
80. —— latteo. *Musinet.*
81. —— —— *Baldissery in Piemonte.*
82. —— —— *Teskobanja in Ungheria.*
83. —— —— dentritico. *Baldissery.*
84. —— grigio. *S. Ouen presso Parigi.*
85. —— xiloideo. *Brisgovia.*
86. —— —— *Settemontagne.*
87. —— —— *Sassonia.*
88. —— —— *Riblitz in Transilvania.*
89. —— —— *Hanau.*
90. —— —— *Veteravia.*
91. —— —— *Schemnitz.*
92. —— —— *Wackersdorf nel Palatinato.*
93. menilite o sublucente globulare. *Menil Montant presso Parigi.*
94. —— *Pantin ivi.*
95. —— nella marna. *Ville Juif ivi.*
96. —— tabulare. *Ivi.*
97. colorato in turchino pallido da infiltrazione di rame, ed imitante perfettamente la turchesia.
98. prasio verde oscuro. *Egitto.*
99. piromaco bruno. *Parigi.*
100. —— grigio. *Fraschirolo provincia di Como.*
101. —— —— *Monte Neo in Toscana.*
102. —— —— *Sardegna.*
103. —— nero affumicato. *Savoja.*
104. —— rosso o diasproide. *Albese provincia di Como.*
105. —— —— —— *Spezia.*
106. —— giallastro —— *Ivi.*
107. corneo grigio. *Sempione.*
108. —— —— affumicato. *Lugano.*
109. —— rossastro. *Chamouny.*
110. —— verdastro. *Borgogna.*
111. —— giallo arrotolato. *Parigi.*
112. —— —— *Martigny.*
113. molare cellulare. *Meudon presso Parigi.*
114. —— —— conchiglifero. *Ivi.*
115. —— compatto. *Limoars in Francia.*
116. nectico tuberculare. *S. Ouen presso Parigi.*
117. silicicalce o conite. *Solleroe presso Bergen.*

136. C. Diaspro = *Porcellanite ec.* c. 50. — fr. 5.

1. rosso. *Ungheria.*
2. —— *Isola di S. Pietro in Sardegna.*
3. —— venato. *Freyberg.*
4. —— —— *Sicilia.*
5. —— —— *Siberia.*
6. —— e verde venato. *Sicilia.*
7. —— e giallo. *Chamouny.*
8. —— brecciato. *Sicilia.*
9. —— e verde fettucciato. *Siberia.*
10. —— e giallo fettucciato. *Sicilia.*
11. giallo e verde brecciato. *Siberia.*
12. —— venato. *Oberstein.*
13. —— brecciato. *Sicilia.*
14. —— —— *Sardegna.*
15. bruno. *Arzo in Svizzera.*
16. —— *Plaga in Sardegna.*
17. verde venato. *Sicilia.*
18. nero affumicato. *Isola di S. Pietro.*
19. zonare o Egizio giallo e bruno. *Cairo.*
20. —— *Suez.*
21. —— *Brisgovia.*
22. schistoso. *Freyberg.*
23. —— *Medina.*
24. porcellanite. *Lesse in Boemia.*
25. —— *Schlagenberg ivi.*

Allumina.

Anidra.

137. Corindone Al^3 = *Telesia, smeriglio, armofano, asteria,* volgarmente *zaffiro, rubino, topazo orientale.*
fr. 1 — 30.

1. prismatico turchino. *Ceylan.*
2. —— grigio. *Seissero in Piemonte.*
3. —— —— *Valsesia ivi.*
4. —— —— *Bielley ivi.*
5. —— bruno. *Naxos.*
6. basato rosso. *Campolungo presso il S. Gottardo.*
7. assortito grigio. *Del governo di Perm in Siberia.*
8. uniternario giallastro. *Ceylan.*
9. amorfo turchino nel protogino. Alla *Tête Noire presso il Monte Bianco.*

10. amorfo rosso. *Campolungo.*
11. —— tabulare turchino. *Ivi.*
12. —— grigio. *Bielley.*
13. —— e imperfettamente cristallizzato rosso. *Ceylan.*
14. —— e arrotolato giallo. *Ivi.*
15. —— grigio. *Monte Bavon in Piemonte.*
16. adamantino o armofano. *China.*
17. —— *Bengala.*
18. —— *Malabar.*
19. gatteggiante, volgarmente pietra lunare orientale. *Ceylan.*
20. —— *Siberia.*
21. granurale o smeriglio. *Isola di Naxos.*
22. —— con mica. *Ivi.*
23. —— *Indie Orientali.*
24. —— —— *Jersey.*
25. stellato turchino o asteria. *Ceylan.*

IDRATA.

138. GIBSITE $A^3 + 3$ Aq.
1. compatta grigia. *Massachuset.*

138. A. IDRATA SILICIFERA o *Collirite* $A^3 S + 5$ Aq.
fr. 20.
1. mammellonare e decomposta. *Schemnitz.*

139. DIASPORO = *Allumina Idrata?* Acqua 17.
fr. 5 (piccolissimi esemplari).
1. laminare grigio verdastro. (Località incerta.)

140. ALLOFANO.
fr. 5 — 18.
1. amorfo ceruleo. *Schneeberg.*

MAGNESIA.

IDRATA.

141. BRUCITE = *M. idrata* M. Aq.
1. laminare madreperlina nel serpentino. *Stati Uniti.*

ORDINE II.

Metalli eteropsidi salificati.

Muriati.

142. SALMARINO = *Muriato di soda* Na M^2.
fr. 1 — 15.
1. primitiva bianca. *Cardona in Catalogna.*
2. —— —— e turchina. *Hall.*
3. —— *Wieliczka in Polonia.*
4. amorfo. *Hal.*
5. —— ceruleo. *Wieliczka.*
6. —— bianco. *Dalmazia.*
7. —— verdastro. *Vesuvio.*
8. —— biancastro. *Sicilia.*
9. —— *Istria.*
10. —— con gesso. *Tirolo.*
11. —— *Bochnia in Galizia.*
12. —— laminare. *Bex in Svizzera.*
13. —— con gesso muriatifero. *Ivi.*

143. SALAMONIACO = *Muriato d'ammoniaca.*
fr. 1 — 3.
1. terrosa incrostante sulla lava. *Vesuvio.*
2. —— *Lipari.*

FLUATI.

144. FLUORITE = *Fluato di calce* Ca F = *Calce fluata, spato fluore.*
c. 50 — fr. 22.
1. primitiva rosa. *S. Gottardo.*
2. —— —— sul granito. *Ivi.*
3. —— —— *Monte Bianco Ghiacciajo di Bois.*
4. —— violetta. *Baveno.*
5. ottaedra formata dalla sovrapposizione, visibile anche a occhio nudo, di moltissimi cubi. *Beeralston nel Devonshyre.*
6. cubica bianco-verdastra sul porfido. *Bolzano.*

7. cubica cerulea pallida. *Brisgovia.*
8. —— gialla. *Devonshyre.*
9. —— dicroite violetta e verde. *Derbyshyre.*
10. —— violetta. *Ivi.*
11. —— —— gialla e rosa. *Minsterthal presso Baaden.*
12. —— rossa aranciata *Harz.*
13. —— biancastra. *Tolmino.*
14. —— emarginata violetta con blenda. *Tolfa.*
15. —— —— dicroite. Le troncature degli angoli conducono alla varietà tetraedra. *Astoon More nel Cumberland.*
16. dodecaedra violetta sul quarzo. *Baveno.*
17. macle cerulea pallida. *Chamouny.*
18. amorfa rossa. *S. Gottardo.*
19. —— —— *Chamouny.*
20. —— verde pallida. *Derbyshyre.*
21. —— —— oscura. *S. Gottardo.*
22. —— violetta levigata. *Cumberland.*
23. —— —— *Welsenberg nel Palatinato.*
24. frammentaria verde e violetto. *Schwazenfeld, ivi.*
25. —— silicifera violetta e bianca nello steaschisto. *Vassera prov. di Como.*
26. —— —— *Brincio ivi.*
27. —— —— bianca. *Valle Camonica provincia di Bergamo.*
28. —— —— —— *Valle Trompia provincia di Brescia.*
29. —— fetida violetta. *Welsenberg.*
30. —— —— con uranio fosfato. *Ivi.*

145. Fluato d'Ittria Y F.

146. Criolite = *Fluato d'allumina e di soda* So Ph² + A Ph² *Allumina fluata alcalina* Haüy.
fr. 20 — 120 (rarissima).

1. lamellare bianca. *Irikaet presso la Baja di Arksut in Groenlandia.*

FLUOSILICATI.

147. Topazo = *Fluosilicato di allumina* A² Fl + 3 A S. *Allumina fluata silicea* Haüy, *Pirofisalite.*
fr. 1 — 22.

1. sexoctonale. *Brasile e Siberia.*
2. quadrioctonale. *Schneckenstein in Sassonia, e Brasile.*
3. septoctonale. *Brasile.*
4. septiduodecimale. *Schneckenstein.*
5. undecioctonale. *Ivi.*
6. sottrattivo. *Ivi.*
7. monostico. *Ivi.*
8. distico. *Ivi.*
9. cilindroideo. *Brasile.*
10. imperfettamente cristallizzato sulla leptinite. *Sassonia.*
11. —— sulla lepidolite. *Rosena in Moravia.*
12. arrotolato bianco. *Brasile.*
13. —— *Sassonia.*
14. amorfo ceruleo verdastro (pirofisalite). *Fimbo in Svezia.*
15. —— biancastro. *Leonedo nel Vicentino.*

148. Picnite = *Allumina fluata silicea cilindroidea* Haüy.
fr. 3 — 10.

1. cilindroidea congiunta con mica e quarzo. *Altemberg in Sassonia.*

FOSFATI.

149. Fosfato di Ittria.

1. compatta nerastra. *Norvegia.*

150. Pleuroclose = *Fosfato di Magnesia* = *Wagnerite.*

1. bianco-giallastro nello schisto argilloso. *Stati Uniti.*

151. Claprotite o *Klaprotite, Tirolite* = *Fedispato turchino, Lazzulite di* Werner.
fr. 3 — 9.

1. compatto con quarzo e talco argentino. *Krieglach.*
2. —— *Werfen nel Salisburghese.*
3. —— *Voran in Stiria.*
4. —— *Vesuvio.*

152. Fosforite = *Fosfato di calce o calce fosfata* $Ca^3 P^5$ = *Apatite* = *Moroxite, Aspargolite.*
fr. 3. — 21.

1. primitiva violetta. *Ehrenfriedrichsdorf.*
2. —— bianca. *Ivi.*

3. annulare. *Ehrenfriedrichsdorf.*
4. peridodecaedra. *Ivi.*
5. diottaedra. *Valenza in Spagna.*
6. prismatica. *Ehrenfriedrichsdorf.*
7. doppiante bianca. *S. Gottardo.*
8. granulare giallo-verdastra (aspargolite, e volgarmente Crisolito di Spagna). *Valenza.*
9. —— *Lisens.*
10. —— amorfa con amfibolo e asbestoide. *Sterzing.*
11. —— azzurra (moroxite) con gabbronite. *Kenlig in Norvegia.*
12. laminare verdastra. *Norvegia.*
13. capillare bianca con mellilite, amfigeno e pseudo-nefelina. *Capo di Bove presso Roma.*
14. terrosa giallastra (fosforite). *Amberga in Baviera.*
15. —— *Gatte in Spagna.*
16. —— *Logrosan nell' Estremadura.*

153. VAVELLITE = *Fosfato d' allumina* = *Allumina fosfata idrata* $A^4 P^5 + 4 Aq$ = *Idragilite.*
fr. 3 — 21.

1. fibrosa radiata bianca sopra psammite. *Zbiron in Boemia.*
2. —— —— sul protogino. *Chamouny.*
3. globulare radiata sopra argilla schistosa. *Branstassle nel Devonshyre.*
4. fibro-radiata divergente verde sullo schisto siliceo. *Aderan presso Freyberg.*

154. CALAITE, *Agafite*, *Jonite*, *Turchesia.*
fr. 1 — 12.

1. compatta turchina. *Nichebour in Persia.*
2. incrostante *Slesia.*

155. AMBLIGONITE = *Fosfato di Litinia.*

NITRATI.

156. NITRO = *Nitrato di potassa* = *Potassa nitrata idrata* $K N^5$.
c. 50.

1. setoloso e polverulento. *Ovunque.*

157. NITRATO DI SODA.
c. 50.

1. polverulento. *Ovunque.*

SOLFATI.

158. EPSONITE = *Solfato di magnesia* = *Sal capillare o allotrico.*
fr. 1 — 7.

1. fibro-setosa. *Edolo prov. di Bergamo.*
2. —— *Viganò provincia di Como.*
3. fibrosa. *Alcaniz in Arragona.*
4. —— ferrifera (allotrico). *Idria.*
5. concrezionata cobaltifera. *Ungheria.*

159. GESSO = *Solfato di calce ed acqua* $Ca S^3 + 2 Aq$.
c. 50 — fr. 5.

1. trapeziano. *Parigi.*
2. —— allungato. *Hall.*
3. equivalente. *Ivi.*
4. —— *Parigi.*
5. discontinuo. *Sicilia.*
6. disgiunto. *Hall.*
7. uniquaternario. *Sicilia.*
8. prominale. *Bex.*
9. mistilineo. *Parigi.*
10. cuneiforme o a ferro di lancia. *Montmartre.*
11. lenticulare. *Ivi.*
12. —— *Tirolo.*
13. fibroso. *Inghilterra.*
14. —— *Stutgart.*
15. —— *Arogno in Svizzera.*
16. compatto. *Inghilterra.*
17. granulare rosso. *Sneeberg.*
18. —— —— *Viconago prov. di Como.*
19. —— grigio. *Nobiallo ivi.*
20. —— bianco. *Monte Cenisio.*
21. —— —— *S. Gottardo.*
22. —— —— *Sempione.*
23. —— —— (alabastro di) *Volterra.*
24. —— —— —— *Tirolo.*
25. —— —— *Savoja.*
26. calcarifero. *Montmartre.*
27. lamellare madreperlino. *Ivi.*
28. con impressioni carbonizzate di foglie, specialmente de' generi Salix e Acer. *Monte Scano provincia di Voghera.*

160. Carstenite = *Calce solfata o anidro solfata* Ca S^3 = *Anidrite, Volpinite* = *Pietra di Trippe* = *Muriacite.*
c. 50 — fr. 8.

1. lamellare turchina. *Sulz sul Necher.*
2. —— biancastra. *Clausthal.*
3. concrezionata, volgarmente *pietra di trippe. Wieliczecka in Polonia.*
4. —— quarzifera bianca (volpinite). *Volpino provincia di Bergamo.*
5. —— grigia. *Ivi.*
6. —— —— *Valle Trompia provincia di Brescia.*
7. —— —— *Chamouny.*
8. muriatifera luminare (muriacite). *Bex in Svizzera.*
9. —— *Stiria.*

161. Celestina = *Solfato di stronziana* Sr S^3 = *Stronziana solfata* Hauy.
c. 50 — fr. 60.

1. unitaria. *Val di Noto in Sicilia.*
2. smussata. *Ivi.*
3. bisunitaria. *Girgenti ivi.*
4. anamorfica. *Ivi.*
5. dodecaedra. *Montecchio Maggiore nel Vicentino.*
6. duobisunitaria *Soret. Cattolica in Sicilia.*
7. uniquaternaria *So.* *Ivi.*
8. bordata *So.* *Val di Noto.*
9. sussextupla. *So.* *Ivi.*
10. spuntata. *Sinigaglia.*
11. laminare cerulea. *Montecchio.*
12. —— —— *Valle Sabbia.*
13. —— pseudomorfica in madrepore e monticularie ec. *Monte Viale provincia di Vicenza.*
14. —— —— in conchiglie. *Ivi.*
15. —— e imperfettamente cristallizzata. *Bex in Svizzera.*
16. —— bianca. *Monte Viale:*
17. —— turchina. *Arau.*
18. —— madreperlina con tracce di cristallizzazione. *Caramonico presso Ascoli.*
19. bacillare, laminare e fibrosa bianca. *Seiseralpe in Tirolo.*
20. cristalli isolati cerulei. *Castel Gomberto nel Vicentino.*
21. fibrosa turchina. *Jena in Sassonia.*
22. capillare nelle fenditure della calcarifera. *Menilmontant presso Parigi.*
23. —— *Montmartre ivi.*
24. calcarifera terrosa. *Ivi.*
25. —— in rognoni nella marna verde. *Ivi.*

162. Baritina = *Solfato di barite* Ba S^3 = *Barite solfata* Haüy.
c. 50 — fr. 25.

1. primitiva gialla. *Freyberg.*
2. —— *Traversella.*
3. —— *Parmigiano.*
4. —— raccorciata cerulea. *Cremnitz.*
5. —— —— *Traversella.*
6. —— —— *Offenbanja in Ungheria.*
7. —— —— *Servoz.*
8. binaria. *Ivi.*
9. —— *Felsobanja in Ungheria.*
10. gonigona. *Auvernia.*
11. apofana. *Cremnitz.*
12. —— *Traversella.*
13. trapeziana. *Ungheria.*
14. equivalente. *Ivi.*
15. fibrosa. *Monte Paterno presso Bologna.*
16. —— globulare radiata grigia. *Ivi.*
17. —— —— *Ambroz nel Palatinato superiore.*
18. fibro laminare giallognola. *Rochette in Olanda.*
19. crestata e amorfa. *Kogel.*
20. —— *Schemnitz.*
21. laminare gialla. *Felsobanja.*
22. —— rosea. *Brusinpiano provincia di Como.*
23. —— grigia. *Melide in Svizzera.*
24. —— a lamine curve. *Freyberg.*
25. —— —— *Vassera prov. di Como.*
26. —— con pirite aurifera. *Besano ivi.*
27. —— *Savoja.*
28. —— *Brozzo in Piemonte.*
29. —— *Kogel.*
30. granulare bianca. *Vinadio in Piemonte.*
31. compatta. *Pillersoe in Tirolo.*

163. Reussino = *Solfato di soda* = *Soda solfata ed acqua* B S^3 + 10 Aq = *Sal di Glauber nativo.*
fr. 3 — 10.

1. polverulento in efflorescenza. *Elba.*

164. TENARDITE = *Soda anidro solfata.*

fr. 30.

1. ottaedra bianca. *Delle Saline di Epartines presso Madrid.*
2. basata. *Ivi.*

165. ALLUME = *Solfato d'allumina ed alcali = Potassa e allumina trisolfata ed acqua* K Su^3 + 3 Al Su^3 + 21 *Acqua.*

1. ottaedro con diverse modificazioni. *Delle officine della Tolfa.*
2. fibro-setosa. *Ungheria.*
3. polverulenta in efflorescenza sul quarzo bucherato. *Palanza provincia di Novara.*
4. —— sullo schisto. *Dongo provincia di Como.*
5. —— *Gravedona ivi.*

166. ALUNITE = *Potassa e allume solfati ed acqua* K Su + A Su + 3 Aq = *Allumina sotto-solfata alcalina* Haüy.

fr. 3 — 5.

1. basata. *Beregsatz in Ungheria.*
2. granulare e imperfettamente cristallizzata. *Della Tolfa presso Civitavecchia.*
3. compatta. *Ivi.*
4. —— *Beregsatz.*
5. —— *Caldiero prov. di Verona.*

167. WEBSTERITE = *Allumina sotto solfata idrata* A^3 S^3 + 9 Aq.

fr. 9 — 15.

1. oolitica bianca. *Auteuil presso Parigi.*

168. GLAUBERITE = *Soda e calce solfata ed acqua* N S^3 + 10 Aq.

fr. 9.

1. quaternaria. *Villa Rubia in Spagna.*

169. POLIALITE = *Solfato misto.*

fr. 3 — 12.

1. fibrosa rossa. *Oestreich.*

CARBONATI.

170. GIOBERTITE = *Carbonato di magnesia* Mg C^2 = *Magnesia carbonata.*

fr. 1 — 6.

1. compatta bianca. *Hrubssitz in Boemia.*
2. —— giallastra. *Ivi.*
3. —— —— dendritica. *Ivi.*
4. —— *Elba.*
5. —— —— *Baudissero in Piemonte.*
6. —— —— *Castell' a monte ivi.*
7. —— gialla. *Ivi.*
8. —— bianca sopra ferro idrossidato. *Huttenberg in Carinzia.*

171. DOLOMIA = *Calce e magnesia carbonate* Ca C^2 + Mg C^2 = *Calce lenta carbonata magnesifera* Haüy = *Miemmite, Tarandite, Dolomia, Picrite, Conite, Muricalcite, ec.*

c. 50 — fr. 5.

1. uniternaria. *Darmstadt.*
2. romboidale. *Norvegia.*
3. —— *Fassa in Tirolo.*
4. —— *Lugano.*
5. —— incurva. *Brincio prov. di Como.*
6. —— —— *Valle Ganna ivi.*
7. —— —— *Badia ivi.*
8. —— —— *Varese ivi.*
9. compatta verde oscura (miemmite). *Miemmo in Toscana.*
10. —— verde porro. *Ivi.*
11. granulare grigia. *Traversella.*
12. —— —— *Varese.*
13. —— —— *Valle Travaglia provincia di Como.*
14. —— —— *S. Salvatore presso Lugano.*
15. —— bianca. *Campolungo cantone Ticino.*
16. laminare. *Erbendorf nel Palatinato.*
17. madreperlina. *Billin in Boemia.*
18. spuntata (tarandite). *Tarand presso Dresda.*

172. BREUNERITE = *Carbonato di magnesia con ferro e manganese.* (V. An. des Mines II.a Dist. 1828.)

fr 5 — 12.

1. romboedrica giallastra nel talco. *Badia in Tirolo.*

2. romboedrica nella clorite schistosa. *Valle Fassa.*
3. —— con quarzo. *S. Gottardo.*
4. —— *Zillerthal.*
5. —— *Greiner.*

173. Calcare = *Carbonato di calce* Ca C^2 = *Calce carbonata* Haüy = *Oolite, Sidero calcite, Antraconite.* c. 50 — fr. 25.

1. primitivo limpido. *Islanda.*
2. —— —— *Traversella.*
3. —— —— *Derbyshire.*
4. —— —— *Olcio provincia di Como.*
5. —— giallo. *Elba.*
6. —— rossastro. *Rusbachthal nel Salisburghese.*
7. —— bianco opaco. *Olmutz in Moravia.*
8. equiasse. *Aix in Savoja.*
9. —— *Traversella.*
10. inverso. *Montmartre.*
11. metastatico. *Traversella.*
12. —— *Olcio provincia di Como.*
13. —— *Camnago ivi.*
14. —— *Carinzia.*
15. —— *Chambery.*
16. —— *Aix in Savoja.*
17. —— *Sicilia.*
18. —— *Andreasberg.*
19. contrastante. *Traversella.*
20. —— *Lione.*
21. misto. *Inghilterra.*
22. cuboideo con analcimo mesotipo celestina. *Montecchio maggiore nel Vicentino.*
23. —— *Monte Viale ivi.*
24. —— con quarzo jalino. *Tirolo.*
25. unitario. *Lione.*
26. binario. *Traversella.*
27. prismatico. *Joachimsthal.*
28. —— alternante. *Hartz.*
29. —— lamelliforme. *Andreasberg.*
30. apofano. *Jura.*
31. bisunitario. *Ginevra.*
32. dodecaedro. *Raibl in Carinzia.*
33. dodecaedro *Olcio.*
34. —— *Arzo in Svizzera.*
35. —— nelle geodi. *Oberstein.*
36. dilatato —— *Ivi.*
37. bisalterno. *Traversella.*
38. —— prismato. *Ivi.*
39. equivalente. *Francia.*
40. peridodecaedro. *Hartz.*
41. sottrattivo. *Lione.*
42. progressivo. *Delfinato.*
43. doppiante. *Ivi.*
44. triplicante (cristallizzazione inedita, V. II.ª Parte). *Namur.*
45. lenticulare (equiasse smarginato). *Andreasberg.*
46. —— *Oberstein.*
47. laminare. *Varenna prov. di Como.*
48. —— *Chambery.*
49. —— *Schio.*
50. —— *Montecchio.*
51. —— nero (antraconite). *Norvegia.*
52. fibroso. *Cumberland.*
53. —— *S. Gallo.*
54. —— *Heidelberg.*
55. cilindroideo congiunto o madreporite. *Rüsbachthal nel Salisburghese.*
56. lamellare bianco (volgarmente marmo statuario). *Paros.*
57. —— *Dervio provincia di Como.*
58. saccaroideo. *Carrara*
59. —— venato. *Ivi*
60. —— grigio. *Ivi.*
61. —— bianco. *Spluga.*
62. —— grigio. *Ivi.*
63. —— —— *Piemonte.*
64. —— bianco. *Candolia provincia di Novara.*
65. —— —— *Crevola ivi.*
66. —— —— *Olcio prov. di Como.*
67. —— —— *Piona ivi.*
68. compatto (marmo) nero. *Varenna* (*).
69. —— giallo. *Siena.*
70. —— rosso. *Arzo in Svizzera.*
71. —— bianco. *Camnago prov. di Como.*
72. —— grigio. *Verona.*
73. —— verde. *Varallo.*

(*) Per non aumentare le varietà, già abbastanza numerose, di questa specie, s' inserirà separatamente nella Seconda Parte la nota de' Marmi tanto dell' Italia settentrionale come esteri, de' quali abbiamo una raccolta in tavolette quadrate.

74. compatto venato. *Verona.*
75. —— brecciato. *Egitto.*
76. —— dendritico. *Firenze.*
77. grossolano. *Meudon presso Parigi.*
78. —— *Vicentino.*
79. —— *Padovano.*
80. —— *Inghilterra.*
81. cretoso. *Meudon.*
82. —— *Inghilterra.*
83. —— con piromacò. *Parigi.*
84. —— *Riegen.*
85. polverulento (agarico minerale). *Busca in Piemonte.*
86. —— *Albese provincia di Como.*
87. —— *Inghilterra.*
88. spungoso. *Sassonia.*
89. madreperlino e argentino. *Elba.*
90. stratiforme fibroso. *Busca.*
91. —— tuberculare. *Grecia.*
92. —— —— *Terni.*
93. —— —— *Frascarolo prov. di Como.*
94. —— —— *Bergamasco.*
95. —— —— *Grecia.*
96. —— —— *Namur.*
97. —— —— *Andreasberg.*
98. —— —— *Corniale.*
99. —— *Buco del Piombo prov. di Como.*
100. —— *Tivoli.*
101. —— *Cairo.*
102. —— *Stiria.*
103. —— *Carinzia.*
104. ruiniforme. *Rive dell'Arno.*
105. geodico con barite. *Bobbio in Piemonte.*
106. globuliforme compatto giallo (oolite). *Monte Baldo provincia di Verona.*
107. —— —— rosso. *Ivi.*
108. —— —— grigio. *Lago di Garda.*
109. —— —— giallastro. *S. Lucifero in Sardegna.*
110. —— —— bianco. *Borgogna.*
111. —— —— a gradi più grossi (pisolite). *S. Lucifero.*
112. —— —— *Abano prov. di Padova.*
113. —— —— *Karlsbad.*
114. —— —— detti confetti di *Tivoli.*
115. globuliforme compatto. *Karlsbad.*
116. incrostante su steli. *Ivi.*
117. —— —— *S. Filippo in Toscana.*
118. —— —— *Tivoli.*
119. —— sopra foglie. *Magianico provincia di Como.*
120. —— —— *Tirolo.*
121. —— sopra conchiglie terrestri. *Calabria.*
122. —— sopra ossa di ruminanti. *Ivi.*
123. —— sopra ossa umane. *Cadenabia provincia di Como.*
124. —— —— *America.*
125. —— —— *Lisbona.*
126. pseudomorfico o modellato in alcione (*). *Chambery.*
127. —— in madrepora. *Monte Viale provincia di Vicenza.*
128. —— in tubipora. *Ivi.*
129. —— in millepora. *Ivi.*
130. —— in fungia. *Calabria.*
131. —— in monticularia. *Monte Viale.*
132. —— in asteria. *Ivi.*
133. —— in cariofilia. *Ivi.*
134. —— in entroco. *Badia in Tirolo.*
135. —— in encrinite. *Ivi.*
136. —— in pentacrinite. *Ivi.*
137. —— in echino. *Chambery.*
138. —— in cidarite. *Tirolo.*
139. —— in spatango. *Ivi.*
140. —— in ananchite. *Parigi.*
141. —— in nucleolite. *Tirolo.*
142. —— in clipeastro. *Veronese.*
143. —— in aculei di cidarite. *Tirolo.*
144. —— in lituolite. *Vicentino.*
145. —— in orbiculite. *Tirolo.*
146. —— in ammonite. *Inghilterra.*
147. —— in belemnite. *Savoja.*
148. —— in nummolite. *Vicentino.*
149. —— in cono. *Sirone prov. di Como.*
150. —— in ciprea. *Belluno.*
151. —— in oliva. *Vicentino.*
152. —— in nassa. *Ivi.*
153. —— in terebra. *Calabria.*
154. —— in murice. *Ivi.*
155. —— in cerizio. *Vicentino.*
156. —— in troco. *Bellegarde.*

(*) La classificazione sistematica di tutti i seguenti petrefatti, de' quali non si sono qui accennati che alcuni esempi, occuperà un intiero fascicolo separato.

157. pseudomorfico o modellato in turbine. *Calabria.*
158. —— in bulla. *Vicentino.*
159. —— in acatina. *Calabria.*
160. —— in bulimo. *Vicentino.*
161. —— in melania. *Ivi.*
162. —— in ampullaria. *Ivi.*
163. —— in marginella. *Ivi.*
164. —— in nerita. *Calabria.*
165. —— in aliotide. *S. Colombano provincia di Lodi.*
166. —— in dentalio. *Calabria.*
167. —— in teredine. *Asti.*
168. —— in ipurite. *Sirone.*
169. —— in nautilo. *Veronese.*
170. —— in amite. *Tirolo.*
171. —— in pectuncolo. *Roma.*
172. —— in trigonolite. *Albese provincia di Como.*
173. —— in cardio. *Calabria.*
174. —— in crassatella. *Parigi.*
175. —— in prodotto. *Darmstadt.*
176. —— in venere. *Parigi.*
177. —— in citerea. *Ivi.*
178. —— in lucina. *Ivi.*
179. —— in fistulana. *Piemonte.*
180. —— in cama. *Vicentino.*
181. —— in spondilo. *Ivi.*
182. —— in ostrica. *Borgogna.*
183. —— in pettine. *Ivi.*
184. —— in grifea. *Ivi.*
185. —— in anomia. *Arzo cantone Ticino.*
186. —— in terebratula. *Sirone.*
187. —— in inoceramo. *Bellegarde.*
188. —— in trilobite (calimene). *Inghilterra.*
189. —— in palinuro. *Monte Bolca.*
190. —— in ossa di diversi generi e specie. *Cagliari.*
191. —— in conchiglie di diversi generi e specie unite da cemento, detta lumachella. *Lugo prov. di Verona.*
192. —— —— *Tirolo.*
193. —— —— *Astracan.*
194. —— —— *Varenna prov. di Como.*
195. —— —— *Mandello ivi.*
196. —— —— *Valle Camonica provincia di Bergamo.*
197. —— —— opalina detta lumachella di *Carinzia (Bleyberg).*
198. —— in legni di varj generi. *Vicentino.*
199. pseudomorfico o modellato in frutti di noce e d' altre piante. *La-morra in Piemonte.*
200. quarzifero inverso, volgarmente gres di *Fontainebleau.*
201. —— concrezionato mammellonare superficialmente cristallizzato. *Ivi.*
202. —— *Valle Fassa.*
203. bituminoso bruno. *Namur.*
204. —— —— *Dinan.*
205. —— nero. *Egitto.*
206. —— —— *Mandello prov. di Como.*
207. fetido, volgarmente pietra da porco. *Namur.*
208. —— *Como.*
209. —— *Vesuvio.*
210. brunescente (calce carbonata ferrifera e ferro manganesifero di Haüy, sidero-calcite Kirv. ec.) metastatica bucherata. *Schemnitz.*
211. —— *Traversella.*
212. —— primitiva. *Ivi.*
213. —— lenticulare. *Ivi.*
214. —— rosiforme. *Freyberg.*
215. —— imperfettamente cristallizzata. *Ivi.*
216. —— —— *Oberalps.*
217. —— laminare. *Valle Trompia.*
218. —— —— *Inghilterra.*
219. —— lamellare. *Valle Camonica provincia di Bergamo.*
220. —— —— rosea unicamente manganesifera. *Kapnik.*

174. Arragonite Ca C^2 = *Flos ferri, Igloite.*

c. 50 — fr. 5.

1. prismatica gialla. *Billin.*
2. —— rossastra. *Arzo.*
3. —— bianca. *Golosserach in Boemia.*
4. —— giallastra. *Monte Grumi provincia di Vicenza.*
5. —— grigio giallastra. *Arragona in Spagna.*
6. —— maele —— *Ivi.*
7. cuneolare. *Ivi.*
8. apotoma in geodi marnose, dette Agajole dal Mercati. *Livone in Toscana.*
9. aciculare congiunta radiata. *Amberga in Baviera.*
10. —— *Freyberg.*

11. fibrosa cerulea. *Schwitz in Tirolo.*
12. compatta gialla. *Kosel in Boemia.*
13. coralloidea bianca (flos ferri). *Eisenerz in Stiria.*
14. —— *Carinzia.*
15. aciculare libera cerulea (igloite). *Iglo in Ungheria.*

175. Stronzianite = *Carbonato di stronziana o Stronziana carbonata* Sr C^2.
fr. 10 — 15.
1. laminare. *Bannato.*
2. —— con celestina. *Erengrund.*

176. Witerite = *Carbonato di barite o Barite carbonata* Ba C^2.
fr. 9 — 17.
1. fibrosa radiata. *Anglesark in Inghilterra.*
2. lamellare nel ferro idrossidato. *Varau in Stiria.*
3. granulare. *Neuberg ivi.*

177. Natron = *Carbonato di soda o Soda carbonata ed acqua* Na C^2 + 10 Aq = *Alcali minerale nativo.*
fr. 3 — 10.
1. compatto bianco. *Laghi di Natron in Egitto.*
2. terroso. *Caldiero prov. di Verona.*
3. polverulento in efflorescenza. *Ivi.*

178. Gailussite = *Carbonato di soda e di calce.*

Borati.

179. Boracite = *Borato di magnesia o M. borata* Mg B^4.
fr. 3 — 16.
1. defettiva. *Sageberg nell' Holstein.*
2. sovrabbondante nel gesso. *Lunebourg.*
3. defettiva. *Ivi.*

180. Borace = *Borato di soda o Soda borata ed acqua* Na B S + 11 Aq = *Tinkal.*
fr. 1 — 5.
1. periesaedra. *Thibet.*
2. diesaedra. *Ivi.*
3. sesdecimale. *Lago di Necbal.*
4. compatta e terrosa. *Monte Rotondo in Toscana.*

Borosilicati.

181. Datolite = *Borosilicato di calce o calce borosilicata* 2 Ca B^4 + 2 Ca Si^3 + Aq = *Botriolite.*
fr. 6 — 20.
1. sesdecimale e imperfettamente cristallizzata. *Chiusa in Tirolo.*
2. —— sul talco laminare. *Arendal.*
3. concrezionata e mammellonata (botriolite). *Ivi.*

182. Tormallina = *Borosilicato di allumina, Rubellite, Siberite = Africite, Indicolite.*
fr. 1 — 120.
1. isogona. *S. Gottardo.*
2. —— *Herlberg in Baviera.*
3. —— *Dongo prov. di Como.*
4. equivalente. *Cornouailles.*
5. sottrattiva. *Ivi.*
6. progressiva. *S. Gottardo.*
7. nonoduodecimale raccorciata nera (africite). *Norvegia.*
8. sovraccomposta. *Cornouailles.*
9. imperfettamente cristallizzata verde. *Chiesterfield negli Stati Uniti.*
10. —— *Conneticut.*
11. —— e cilindroidea rossa (siberite). *Siberia.*
12. cilindroidea roseo-violacea (rubellite apirite o tormallina apira) nella lepidolite. *Rosena in Moravia.*
13. —— con quarzo. *Ivi.*
14. —— verde. *Elba.*
15. —— nera. *Ivi.*
16. —— —— *Monte Bianco.*
17. —— —— *Massachuset.*
18. —— —— *Sempione.*
19. —— —— *Delfinato.*
20. aciculare rosa nel granito. *Elba.*
21. —— nera nella clorite. *Saccheto in Egitto.*
22. fasciculare incurva rosa. *Elba.*
23. turchina lavorata *Brasile.*
24. verde lavorata. *Ivi.*
25. amorfa color indico (Var. chiamata indicolite). *Galling.*

SILICATI.

SILICATI DI ALLUMINA.

183. DISTENE A Si^3 = *Cianite, Saparro, Retizite.*
fr. 1 — 9.

1. periesaedro turchino. *S. Gottardo presso Dazio.*
2. doppio —— *Ivi.*
3. —— —— *Zillerthal.*
4. triunitario —— *S. Gottardo.*
5. lamelliforme —— con staurotide. *Ivi.*
6. —— fasciolato. *Monte Greiner.*
7. —— giallastro. *Badia in Tirolo.*
8. subacillare fibroso bianco (retizite). *Sterzing.*
9. —— giallo. *Ivi.*
10. —— grigio per miscuglio di grafite. *Ivi.*
11. —— rosso. *Ivi.*
12. —— grigio e bianco. *Monte Summano provincia di Vicenza.*
13. laminare turchino e bianco. *Monte Greiner.*
14. —— —— *Zillerthal.*
15. —— —— *Stati Uniti.*
16. —— —— *Ekatherinbourg.*

184. BUCOLZITE A Si^3.
fr. 6 — 18.

1. fibrosa grigia con quarzo. *Valle di Selrain in Tirolo.*
2. —— *Somosiera in Spagna.*

185. PINITE = *Allumina sotto-silicata* A^2 S.
fr. 2 — 15.

1. primitiva. *Hue in Sassonia* (*).
2. —— *Puy de Dome.*
3. peridodecaedra. *Hue.*
4. —— *Auvernia.*
5. crociforme. *Hue.*
6. cilindroidea. *Chamouny.*
7. —— e peridodecaedra. *Schneeberg.*

186. TRICLASITE = *Allumina silicata* A S^2 + Aq = *Falunite tenera.*
fr. 5 — 24.

1. compatta bruno rossastra. *Falun in Svezia.*
2. —— con automalite primitiva. *Ivi.*

187. COLLIRITE = *Allumina sotto-silicata, acqua ec.* A^3 S + 5 Aq.
fr. 9 — 15.

1. mammellonare compatta e in parte decomposta. *Schemnitz.*

188. HALOISITE (Berthier An. de Ch. et Ph. T. 32, p. 332), *Lenzinite* John.
fr. 9 — 15.

1. compatta e terrosa incrostante bianca. *Angleur presso Liegi.*

189. FOLERITE = *Allumina silicata.*
fr. 9 — 18.

1. bianca incrostante sopra psamite. *Brusselles.*

190. FIBROLITE.
f. 12 — 18.

1. fibrosa grigia. *Massachuset in America.*

SILICATO DI ZIRCONIA.

191. ZIRCONE = *Zirconia silicata* Zr Si^2 = *Giargione, Giacinto.*
c. 50 — fr. 15.

1. primitivo rosso. *Expailli presso Puy.*
2. dodecaedro. *Monte Aural in Siberia.*
3. —— rosso giallastro e biancastro. *Expailli.*
4. —— rosso. *Carolina del Nord.*
5. prismato rosso e giallastro. *Expailli.*
6. —— rosso. *Carolina.*
7. —— —— *Leonedo nel Vicentino.*
8. diottaedro rosso. *Expailli.*
9. unibinario —— *Ivi.*
10. plagiario —— *Ivi.*
11. sottrattivo —— nella sienite zirconiana con polimignite e gabbronite. *Arendal.*

(*) La Pinite di Sassonia, secondo Klaproth silicato bialuminoso, è da Beudant separata dalla Pinite di Auvernia.

12. imperfettamente cristallizzato nella zoisite. *Saualpe in Carinzia.*
13. granulare di color bruno garofano. *Ceylan.*
14. —— rosso. *Leonedo.*
15. —— —— *Expailli.*

SILICATO D' ITTRIA.

192. GADOLINITE = *Ittria silicata* Y Sce 2 S + F^2 S.
fr. 5 — 15.

1. amorfa nera vitreo-resinosa con feldispato e mica. *Fimbo in Svezia.*
2. —— con polimignite e feldispato. *Arendal.*

SILICATO di CALCE.

193. WOLASTONITE = *Calce bisilicata* C S^2 = *Spato in tavole.*
fr. 4 — 15.

1. laminare madreperlino. *Oravitza in Bannato*
2. —— nella lava compatta. *Capo di Bove presso Roma* (*).
3. —— —— *Vesuvio.*
4. —— con granato. *Auersbach.*

SILICATO DI SODA.

194. ECHEBERGITE = *Silicato di soda con miscuglii.*

1. amorfa verdastra. *Hesselkula in Nericia.*

SILICATI DI MAGNESIA.

195. PIRALLOLITE.
fr. 12 — 24.

1. granulare celeste con mica ec. *Pargas in Finlandia.*

196. CONDRODITE = *Brucite, Humite* Bourn. = *Maelurite* Seyb.
fr. 3 — 12.

1. quadriesagonale giallo. *Balton in America.*
2. dodecaedra. Montic.[li] —— *Vesuvio.*
3. emitropica *Id.* —— *Ivi.*
4. granulare —— *Ivi.*
5. —— —— *Massachuset in America.*
6. laminare e compatta bruna. *New-Jersey ivi.*

197. SERPENTINA.
c. 50 — fr. 4.

1. nobile verde-oscura. *Bareith.*
2. —— lavorata. *Ivi.*
3. —— *Toscana.*
4. comune. *Zoeblitz.*
5. —— *Usselio.*
6. —— venata. *Torino.*
7. —— —— *Spezia.*
8. —— —— *Pietramala.*
9. —— —— *Sestri nel Genovesato.*
10. —— con ferro ossidulato. *New-Jersey.*
11. —— —— *Corsica.*
12. —— con carbonato calcare. *Bobbio in Piemonte.*
13. —— *Biella ivi.*
14. —— *Chamouny.*
15. —— *Coira.*
16. —— *Valle Anzasca.*
17. ollare. *Valle di Malengo presso Chiavenna.*
18. —— *Val Sesia.*

198. MARMOLITE. Nutthal.
fr. 25.

1. laminare verde pallida. *New-Jersey negli Stati Uniti.*

199. MAGNESITE = *Magnesia silicata ed acqua* M S^3 + 5 Aq. Volgarmente *schiuma di mare.*
fr. 3 — 6.

1. compatta bianca. *Kittschik in Natolia.*
2. —— *Kuffa in Crimea.*
3. —— *Moravia.*

200. STEATITE = *Pagodite, Pietra di Lardo, Talco grafico* Haüy.
fr. 1 — 10.

1. pagodite cenerina. *China.*
2. —— lavorate in diverse figure. *Ivi.*
3. comune. *Zoeblitz.*
4. —— *Bareith.*
5. —— *Cornouailles.*
6. —— *Traversella.*
7. —— *Bobbio.*
8. —— con carbonato calcare fibroso. *Ivi.*

(*) Beudant separa questa dalle altre Wolastoniti.

9. comune *Lancastre Stati Uniti.*
10. pseudomorfica. *Bareith.*

SILICATO DI MAGNESIA E DI ALLUMINA.

201. CORDIERITE = *Dicroite, Jolite, Gleucolite, Pelliom, Zaffiro d'acqua.*

fr. 3 — 18.

1. primitiva (pelliom) bruna nella pirite magnetica. *Bodenmais in Baviera.*
2. peridodecaedra —— *Ivi.*
3. emarginata —— *Ivi.*
4. granulare. *Ivi.*
5. —— libera. *Capo di Gattes in Spagna.*
6. —— *Ceylan.*
7. amorfa turchina (glaucolite). *Riegebsdorf.*
8. —— *Arendal.*

SILICATO DI MAGNESIA, DI ALLUMINA E DI FERRO.

202. SORDAVALITE.

1. amorfa grigia. *Sordawala in Finlandia.*

SILICATI DI MAGNESIA, DI ALLUMINA E DI POTASSA.

203. TALCO = *Magnesia trisilicata ed acqua ec.* $2\ M\ S^3 + Aq$ = *Vermiculite.*

c. 5 — fr. 10.

1. laminare verde oscuro. *Zillerthal.*
2. —— —— *Badia in Tirolo.*
3. —— verde pallido. *Andermath.*
4. —— —— madreperlino. *Pinerolo.*
5. —— biancastro. *Prov. di Venezia.*
6. indurato. *Zillerthal.*
7. —— fibro-laminare grigio. *Induno provincia di Como.*
8. —— fibroso radiato. *Brincio ivi.*
9. —— —— —— *Providroux nel Lussemburghese.*
10. vermiculite (così chiamato dagli Americani per la proprietà che ha di ridursi in sottili filamenti appena è esposto alla semplice fiamma di candela). *Massachuset.*

204. MICA = *Potassa, allumina, magnesia e ferro silicati = Lepidolite.*

c. 50 — fr. 12.

1. alluminosa (a due assi) fogliacea in grandi lamine affumicate. *Siberia.*
2. —— argentina. *Russia.*
3. esagonale. *S. Gottardo.*
4. lamellare. *Zinwald.*
5. —— con pienite. *Altemberg.*
6. —— violetto (lepidolite). *Rosena in Moravia.*
7. —— verdastro —— *Stati Uniti.*
8. —— —— —— *Isola d'Elba.*
9. magnesiana, a un asse ripulsivo lamellare. *Vesuvio.*
10. —— verdastra. *Etna.*
11. —— nera. *Frascati.*
12. —— grigia. *Albano.*
13. —— —— *Radicofani.*
14. —— laminare trasparente. *Moscovia.*
15. —— —— —— *Vinadio in Piemonte.*
16. —— —— —— *Colico provincia di Como.*
17. —— —— rossa. *S. Marcel in Piemonte.*
18. —— —— madreperlina. *Naxos.*
19. —— prismatica esagonale isolata. *Hermanschlag in Moravia.*
20. —— rosiforme. *S. Gottardo.*
21. —— esagonale. *Zillerthal.*
22. —— a un asse attrattivo esagonale verdastra. *Valle d'Ala in Piemonte.*

SILICATO DI SODA E DI FERRO.

205. ACMITE = $2\ F\ S^2 + So\ Si^3$.

fr. 12 — 30.

1. prismatico-romboidale scannellata nera nel quarzo. *Eger in Norvegia.*

SILICATI DI ALLUMINA, FERRO E POTASSA.

206. GIESECHITE.

fr. 10 — 22.

1. bacillare compatta verdastra. *Groenlandia.*
2. lamellare? grigia con peridoto. *Valle d'Ulten in Tirolo.*

207. Clorite.
c. 50 — fr. 10.

1. comune terroso. *Valle di Lanzo in Piemonte.*
2. —— —— *Salisburgo.*
3. —— —— con smeraldi. *Ivi.*
4. —— —— con tormallina. *Zillerthal.*
5. —— —— —— *Saccheto in Egitto.*
6. —— —— *Chamouny.*
7. —— —— con ferro ossidulato. *Svezia.*
8. —— —— —— *Usselio.*
9. schistosa. *Norvegia.*
10. pseudomorfica in pirosseno triunitario. *Valle Fassa.*
11. zografica (baldogea o terra verde di Verona). *Brettonico provincia di Verona.*
12. —— *Valle Fassa.*
13. —— *Montecchio Maggiore.*

Silicati di calce, magnesia e ferro ossidulato.

208. Amfibolo = *Grammatite, Tremolite, Actinoto, Stralite, Asbesto, Amianto, Pargassite, Orniblenda, Calamite.*
c. 50 — fr. 15.

1. esaedro. *S. Gottardo.*
2. —— *Zillerthal.*
3. dodecaedro. *Vesuvio.*
4. —— emitropio. *Capo di Gattes in Spagna.*
5. —— *Arendal.*
6. undecimale. *Vesuvio.*
7. equidifferente. *Capo di Gattes.*
8. prismatico romboidale appiattito grigio-verdastro (grammatite) nella Dolomia. *Campo Longo presso il S. Gottardo.*
9. —— *Zillerthal.*
10. —— bruno. *S. Gottardo.*
11. aciculare bianco (tremolite). *Ivi.*
12. —— —— *Arendal.*
13. —— —— *Vesuvio.*
14. —— —— *Zillerthal.*
15. —— verde divergente. *Mussagra provincia di Como.*
16. —— fibroso. *Sterzing.*
17. —— —— *Arendal.*
18. —— —— *Elba.*
19. —— —— *Zillerthal.*
20. aciculare fibroso. *Svezia.*
21. —— —— *Brozzo.*
22. —— —— *Chamouny.*
23. laminare nero (orniblenda). *Euganei.*
24. —— —— *Radicofani.*
25. —— —— *Somma.*
26. —— —— *Elba.*
27. granulare verde (pargassite). *Finlandia.*
28. asbesto flessibile (amianto). *Corsica.*
29. —— —— *Valtellina.*
30. —— —— *Chamouny.*
31. —— —— *Delfinato.*
32. —— —— *Toscana.*
33. —— —— *Bleyberg.*
34. —— suberiforme o intrecciato, volgarmente legno sughero ec. di montagna. *Valtellina.*
35. —— —— *Sterzing.*
36. —— —— *Savona.*
37. —— —— *Corsica.*
38. —— —— *Tirolo.*
39. —— —— *Siberia.*
40. —— capillare. *Zillerthal.*
41. —— opalizzante. *Hrubschitz in Moravia.*
42. pseudomorfico nella dolomia. *Oisan.*

209. Pirosseno = $C S^2 + M S^2 + F S^2$ = *Diopside, Mussite, Salite, Augite, Baicalite, Jeffersonite, Malacolite, Pirgome, Fassaite, Coccolite.*
c. 50 — fr. 26.

1. periottaedro (augite). *Isola di Bourbon.*
2. —— —— *Valle Fassa.*
3. —— *Traversella.*
4. bisunitario. *Tirolo.*
5. —— *Vesuvio.*
6. —— *Topliz in Boemia.*
7. didodecaedro (diopside). *Valle d'Ala.*
8. —— *Zillerthal.*
9. diexaedro. *Vesuvio.*
10. periexadro. *Traversella.*
11. —— *Valle Fassa.*
12. triunitario. *Valle Fassa e Topliz.*
13. sottrattivo. *Ussellio.*
14. —— *Roma.*
15. —— *Valle Fassa.*
16. ottoduodecimale (diopside). *Valle d'Ala.*

17. stenonome. *Traversella.*
18. triottonale. *Ivi.*
19. emitropio. *Valle Fassa.*
20. cilindroideo (mussite). *Valle d'Ala.*
21. —— appiattito. *Ivi.*
22. —— —— *Zillerthal.*
23. —— —— *Valle di Soana in Piemonte.*
24. bacillare e imperfettamente cristallizzato ed aggruppato verde oscuro (Baicalite). *Lago di Baikal in Russia.*
25. —— *Zillerthal.*
26. —— limpido. *Ivi.*
27. amorfo e laminare verde (malacolite). *Arendal.*
28. imperfettamente cristallizzato —— *Moravia.*
29. arrotolato. *Traversella.*
30. —— *Valle Fassa.*
31. —— *Roma.*
32. confusamente cristallizzato nero (Jeffersonite). *New-Jersey in America.*
33. —— —— verde (Fassaite). *Valle Fassa.*
34. —— —— (pirgome). *Ivi.*
35. granulare (coccolite). *Arendal.*
36. —— —— *Roschitz in Moravia.*
37. —— —— *Traversella.*

Silicati di calce, magnesia, ferro e manganese.

210. Peridoto = *Crisolito, Olivina.*
fr. 1 — 12.

1. triunitario (crisolito). *Siberia.*
2. monostico —— *Ivi.*
3. arrotolato —— *Brasile.*
4. granulare (peridoto). *Valle d'Ulten in Tirolo.*
5. —— con antofilite. *Ivi.*
6. —— nel Basalte. *Baviera.*
7. —— —— *Fara.*
8. —— —— *Tirolo.*
9. —— —— *Vicentino.*
10. —— —— *Veronese.*
11. imperfettamente cristallizzato. *Vesuvio.*

211. Diallagio = *Smaragdite, Bronzite, Omfacite, Ottrelite.*

1. laminare (smaragdite). *Stiria.*
2. laminare. *Valle di Lanzo.*
3. —— —— *Torino.*
4. —— —— *Corsica.*
5. lamellare grigio (ottrelite). *Ottré nel gran ducato di Luxemburgo.*
6. —— con petroselce variegato. *Valle Trompia.*
7. metalloideo (bronzite). *Belluno.*
8. —— *Matrey in Tirolo.*
9. —— *Susten in Svizzera.*
10. —— *Spezia.*
11. —— *Appennini.*
12. —— *Genovesato.*

212. Iperstene = *Paolite, Orniblenda di Labradoro.*
fr. 1 — 10.

1. laminare bruno con labradoro. *Costa di Labrador in America.*
2. —— —— *Stati Uniti.*
3. —— —— *Valtellina.*
4. —— —— *Tirolo.*

213. Mellilite.
fr. 2. — 10.

1. primitiva bruno-giallastra. *Capo di Bove presso Roma.*
2. —— *Vesuvio.*
3. amorfa. *Ivi.*
4. —— *Capo di Bove.*

Silicati di allumina e di calce.

214. Vernerite = CS + 3 AS. = *Parentina, Scapolite, Micarelle, Rapidolite.*
fr. 6 — 30.

1. diottaedra (vernerite). *Arendal.*
2. fibrosa —— *Norto in Svezia.*
3. bacillare giallastra (parentina). *Massachuset.*
4. —— bruna. *Valle Fassa.*
5. aciculare. *Straschkau.*
6. laminare e con qualche traccia di cristallizzazione periottaedra. *Arendal.*
7. —— (micarelle). *Zurmatten.*
8. aciculare rossa e biancastra. *Elba.*

215. Mejonite.
fr. 5 — 15.

1. diottaedra con pleonasti pirosseni e mica. *Vesuvio.*

2. diottaedra raccorciata. *Vesuvio.*
3. dodecaedra. *Ivi.*
4. aciculare con mica. *Tirolo.*
5. amorfa. *Vesuvio.*

SILICATI DI ALLUMINA, CALCE, FERRO E MANGANESE.

216. EPIDOTO = *Talite, Zoisite, Amiantoide, Bissolite, Glocnerite, Pistazite, Arendalite, Acanticone, Scorza, Delfinite, Epidoto manganesifero, Epidosia, Carintina, Saualpite.*

fr. 1 — 16.

1. bisunitario. *Oisan nel Delfinato.*
2. sexquaternale. *Martigny in Savoja.*
3. dissimilare. *Ivi.*
4. subdistico. *Oisan.*
5. amfiexaedro. *Arendal.*
6. dodecanome. *Martigny.*
7. monostico. *Valle Fassa.*
8. bisunitario. *Arendal.*
9. aciculare. *Montanvert Savoja.*
10. —— *S. Gottardo.*
11. —— *Simplon.*
12. —— *Martigny.*
13. —— *Valle Fassa.*
14. —— *Monte Rosa.*
15. —— *Traversella.*
16. —— *Arendal.*
17. —— *Elba.*
18. —— radiato serrato (Epidosia). *Civillina provincia di Vicenza.*
19. bacillare grigio lucente (Zoisite). *Ducato di due Ponti.*
20. —— *Palatinato.*
21. —— *Tirolo.*
22. —— con granati. *S. Gottardo.*
23. —— con giargone. *Saccalpe in Carinzia.*
24. —— con quarzo. *Chamouny.*
25. —— verde oscuro (arendalite). *Arendal.*
26. —— —— *Monte Rosa.*
27. —— manganesifero violetto. *S. Marcel in Piemonte.*
28. lamellare —— (carintina o saualpite) con granato granulare e Distene. *Saccalpe in Carinzia.*
29. granulare giallo verdastro (Pistazite). *Valle Fassa.*
30. —— e aciculare —— *Andermath.*
31. —— —— *Palatinato superiore.*
32. —— e imperfettamente cristallizzato verdastro (Glocnerite). *Monte Glokner in Carinzia.*
33. capillare libero (amiantoide, bissolite o asbestoide). *S. Gottardo.*
34. —— —— —— *Altorf in Svizzera.*
35. —— —— —— *Andermath ivi.*
36. —— —— —— *Chamouny.*
37. —— —— —— *Martigny* (*).
38. —— penetrato nel quarzo jalino. *Monte Bianco.*
39. terroso (scorza) nel Melafire. *Melide presso il lago di Lugano.*
40. —— e fibroso. *Vesuvio.*

217. IDOCRASE = 6 C S + 5 A S + F S. *Vesuviana, Egerano, Ciprina, Giacinto e Crisolito de' Vulcani. Frugardite.*

fr. 1 — 15.

1. unibinaria. *Vesuvio.*
2. —— raccorciata. Montic.li *Ivi.*
3. —— spuntata. id. *Ivi.*
4. periottaedra. *Valle Fassa.*
5. otto scivigesimale. *Ivi.*
6. ottaedra spuntata. *Ivi.*
7. sottrattiva. *Vesuvio.*
8. sussextupla. *Valle d'Ala in Piemonte.*
9. ottovigesimale. *Ivi.*
10. corniciata. *Ivi.*
11. bacillare (Egerano) *Eger in Boemia.*
12. cilindroide —— *Ivi.*
13. —— —— *Vesuvio*
14. —— —— *Valle d'Ala*
15. amorfa e imperfettamente cristallizzata. *Monzoni in Valle Fassa.*
16. —— —— *Zurmatten.*
17. —— —— *Bannato.*
18. magnesiana (Frugardite). *Vesuvio.*

(*) L'Amiantoide in questa località passa così insensibilmente all' Epidoto, che non si può mettere in dubbio la riunione di queste due specie.

218. Gelenite.
fr. 1 — 14.
1. primitiva romboedrica grigia nel carbonato calcare. *Monzoni Valle Fassa.*
2. —— —— verdastra. *Ivi.*

219 Antofillite.
fr. 3 — 9.
1. laminare bruna metalloidea con mica talco ec. *Bergen in Norvegia.*
2. fibro laminare nel serpentino. *Kapferberg in Baviera.*
3. lamellare con peridoto. *Valle d'Ulten in Tirolo.*

220. Axinite = CS + FS + 5 AS. *Jalomite, Tumite.*
fr. 1 — 16.
1. equivalente. *Oisan nel Delfinato.*
2. —— *Montanvert in Savoja.*
3. —— *Tront ne' Grigioni.*
4. amfiexaedra. *Oisan.*
5. —— *Montanvert.*
6. sottrattiva. *Ivi.*
7. macle. *Ivi.*
8. amorfa. *Oisan.*

221. Essonite = 8 CS + 8 AS + FS = *Romansovite, Cinnamite.*
fr. 1 — 15.
1. amorfa di color rosso cannella. *Ersby in Finlandia.*
2. granulare arrotolata. *Ceylan.*
3. —— con pirosseno (romansovite). *Roschitz in Moravia.*

222. Granato = *Almandino, Piropo, Grossularia, Galitzinite, Rotoffite, Melanite, Colofonite, Succinite, Topazolite, Allocroite, Elvino.*
c. 50 — fr. 16.
1. primitivo rosso aranciato (Alomandino). *Valle d'Ala.*
2. —— —— *S. Gottardo.*
3. —— —— *Vesuvio.*
4. —— allungato. *Ivi.*
5. —— —— *S. Gottardo.*
6. trapezoidale. *Balme in Piemonte.*
7. —— *S. Gottardo.*
8. smarginato. *Vesuvio.*
9. —— *S. Gottardo.*
10. trismarginato. *Vesuvio.*
11. trapeziale. *Ivi.*
12. piropo o magnesiaco rosso vinato arrotolato e imperfettamente cristallizzato. *Carlsbad in Boemia.*
13. —— *Groenlandia.*
14. —— *Sassonia.*
15. grossularia o granato calcare. *Vesuvio.*
16. —— *Lago di Baikal in Russia.*
17. golitzinite e rotoffite o granato manganesiaco. *Vesuvio.*
18. —— *Aschaffenbour in Franconia.*
19. aplome dodecaedro romboidale striato nel senso della piccola diagonale. *Schwarzenberg in Sassonia.*
20. allocroite. *Canthal in Norvegia.*
21. —— con tantalite. *Kimito in Finlandia.*
22. melanite o ferrifero nero smarginato. *Frascati.*
23. —— *Vesuvio.*
24. colofonite o granato resinite. *Arendal.*
25. —— *Valle di Lanzo.*
26. succinite o granato amorfo color giallo di succino. *Ivi.*
27. topazzolite o granato primitivo color giallo di topazzo. *Valle d'Ala.*
28. —— *Vesuvio.*
29. comune ferrifero primitivo. *Val Canaria.*
30. —— —— *Domo d'Ossola in Piemonte.*
31. —— *Baveno ivi.*
32. —— *Tirolo.*
33. —— *S. Gottardo.*
34. —— *Sempione.*
35. —— *Elba.*
36. —— *Pirenei.*
37. —— trapezoidale. *Valtellina.*
38. —— —— *S. Gottardo.*
39. —— —— *Tirolo.*
40. —— smarginato. *Sempione.*
41. —— *Tirolo.*
42. —— *Piemonte.*
43. lamellare. *Haddam in America.*
44. granulare. *S. Gottardo.*
45. —— *Vesuvio.*
46. —— con dialaggio (omfacite). *Carinzia.*
47. —— *Laveno provincia di Como.*

223. Staurotide = *Staurolite.*
fr. 1 — 10.

1. primitiva. *Finisterre.*
2. —— con distene nel talco schistojdeo. *S. Gottardo.*
3. unibinaria. *Ivi.*
4. periexaedra. *Finisterre.*
5. geminata rettangolare. *Ivi.*
6. —— obliquangola. *Ivi.*
7. —— —— *S. Gottardo.*
8. —— —— *Zillerthal.*

224. Dipiro = *Leucolite.*
fr. 6 — 12.

1. periottogono. *Pirenei.*
2. alterato. *Ivi.*

225. Tomsonite Mont. e Cov. = *Comptonite.*
fr. 3 — 18.

1. fibrosa bianca nella lava. *Vesuvio.*

Silicati di allumina, alcali e calce.

226. Ortòse = *Ortoclose Feldspati di Baveno ec.*
c. 50 — f. 30.

1. binario. *Baveno.*
2. unitario. *Ivi.*
3. prismatico. *Ivi.*
4. ditetraedro. *Ivi.*
5. bibibinario. *S. Gottardo.*
6. quadridecimale. *Ivi.*
7. diexaedro. *Ivi.*
8. sexdecimale. *Baveno.*
9. didecaedro. *Elba.*
10. apofano. *Baveno.*
11. sinoptico. *Ivi.*
12. emitropio. *Ivi.*
13. —— *S. Gottardo.*
14. —— *Elba.*
15. —— *Bodenmais.*
16. —— *Sterzing.*
17. —— *Valle Madrera prov. di Como.*
18. macle. *Brettagna.*
19. laminare. *Baveno.*
20. —— *Carinzia.*
21. —— *Heidelberg.*
22. —— *S. Gottardo.*
23. —— *Valtellina.*
24. —— *Heidelberg.*
25. —— *Boemia.*
26. laminare. *Elba.*
27. —— *Stokolm.*
28. —— *Monte Bianco.*
29. —— avventurinato. *Monte Brenner.*
30. —— (Petunzé). *Passavia.*
31. terroso o decomposto (caolino o terra da porcellana). *Biella.*
32. —— *S. Yriex presso Limoges.*
33. —— *Maggiora provincia di Novara.*
34. —— *Tretto provincia di Vicenza.*
35. —— *Inghilterra.*

226. Anortite.
fr. 2 — 12.

1. bibinaria lamellare con lazzulite e amfibolo ec. *Vesuvio.*
2. —— laminare. *Ivi.*
3. seiottonale —— *Ivi.*
4. lamellare. *Ivi.*

227. Cleavelandite, *Albite, Tetartino, Feldspato vitreo, Trachite, Perlite, Retinite, Petroselce, Fonolite, Obsidiana.*
fr. 1 — 12.

1. imitativa. *S. Gottardo.*
2. quadribinaria. *Ivi.*
3. bibibinaria. *Vesuvio.*
4. sexottonale. *Ivi.*
5. emitropia. *S. Gottardo.*
6. —— *Baveno.*
7. —— *Oisan.*
8. lamellare. *Vesuvio.*
9. granulare e compatta. *Ivi.*
10. —— (fonolite). *Euganei.*
11. —— *Vicentino.*
12. —— *Roma.*
13. —— *Radicofani.*
14. —— *Sicilia.*
15. saccaroidea. *Vesuvio.*
16. —— *Euganei.*
17. granitoidea. *Ivi.*
18. —— *Ungheria.*
19. —— *Wildenstein.*
20. porfiroidea. *Euganei.*
21. —— *Vicentino.*
22. semifusa. *Wildenstein.*
23. —— *Vesuvio.*
24. compatto variegato (petroselce). *Valle Trompia provincia di Brescia.*
25. —— ceroideo grigio. *Pissevache.*

26. resinoidea (retinite e perlite) nera. *Marchirolo provincia di Como.*
27. —— porfirica. *Ivi.*
28. —— —— *Cattajo prov. di Padova.*
29. —— —— *Ungheria.*
30. —— —— verde. *Arquà provincia di Padova.*
31. —— grigia. *Cattajo.*
32. —— —— porfirica. *Ivi.*
33. —— rossa —— *Ivi.*
34. —— —— —— *Sardegna.*
35. —— —— —— *Ungheria.*
36. vitrea (obsidiana). *Vesuvio.*
37. —— —— *Isola di Lipari.*
38. —— porfirica. *Sardegna.*
39. —— —— *Sicilia.*
40. —— —— *Lipari.*
41. —— —— *Pera.*
42. terrosa decomposta (caolino o terra da porcellana). *Vesuvio.*

228. Labradoro, *Feldspato opalizzante e delle Amazzoni, Felsite, Indianite.*
fr. 1 — 12.

1. laminare opalizzante con ipperstene. *Costa di Labrador in America.*
2. —— *Isola di S. Paolo ivi.*
3. —— —— *Groenlandia.*
4. —— —— *Tirolo.*
5. —— —— *Valtellina.*
6. lamellare e imperfettamente cristallizzato. *Cairo.*
7. —— *Turingia.*
8. —— *Tirolo.*
9. —— *Lugano.*
10. —— *Freyberg.*
11. —— grigio nell' Eufotide. *Prato.*
12. —— —— *Torino.*
13. —— —— *Spezia.*
14. laminare verdastro (pietra delle amazzoni). *Massachusset in America.*
15. —— —— *Siberia.*
16. —— —— *Bodenmais.*
17. —— roseo (indiante). *Carnato.*
18. compatto (felsite). *Freyberg.*

230. Periclina.
fr. 1 — 10.

1. emitropia. *Baiten Perk in Tirolo.*
2. imperfettamente cristallizzata. *Ivi.*
3. —— *Pfunderthal ivi.*
4. imperfettamente cristallizzata. *S. Gottardo.*
5. —— *Saualpe in Carinzia.*
6. —— *Zoblitz.*

231. Oligoclase.
fr. 5 — 10.

1. laminare. *Arendal.*
2 —— *Sassonia.*

232. Jamesonite = *Feldispato apiro. o Andalusite e Macle o Lossangite.*
fr. 1 — 25.

1. quadrangolare. *Rosena in Moravia.*
2. —— *Bodenmais.*
3. —— *Andalusia.*
4. —— *Herzogau nel Palatinato.*
5. —— *Lisens in Tirolo.*
6. spuntata. *Ivi.*
7. geminata. *Ivi.*
8. —— *Herzogau.*
9. prismatica (macle). *Gefrees.*
10. —— *Rohan.*
11. —— quaterna. *Bretagna.*

233. Giada, *Nefrite, Sossurite.*
fr. 3 — 15.

1. compatta verdastra semitrasparente. *Monti Imalaja.*
2. —— *Nuova Zelanda.*
3. —— *China.*
4. laminare e compatta verde pallida (sossurite). *Torino.*
5. —— *Genovesato.*
6. —— *Spezia.*
7. —— *Prato in Toscana.*

234. Nacrite, *Talco granulare.*
fr. 3 — 12.

1. granulare bianco madreperlino. *Delfinato.*

235. Spinellano.
fr. 3 — 10.

1. dodecaedro. *Lago di Laach.*
2. granulare. *Ivi.*

SILICATI DI ALLUMINA E LITINIA.

236. Petatite = $LS^8 + 3\ A3$.
fr. 12 — 24.

1. fibro-laminare rosea. *Uttöen in Svezia.*

237. Trifano = $LS^3 + 3 AS^2$.
fr. 1 — 12.
1. laminare verde pallido. *Uttöen in Svezia.*
2. —— *Massachuset.*
3. —— *Sterzing in Tirolo.*

SILICATI DI ALLUMINA E DI SODA.

238. Sodalite = $NS + 2 AS$.
fr. 3 — 15.
1. dodecaedra. *Vesuvio.*
2. triesaedra Mont. *Ivi.*
3. in cristalli microscopici sulla lava della *Scala.*

239. Itnerite.
fr. 7 — 18.
1. compatta semitrasparente con ferro ossidulato. *Kaisersthul.*

240. Nefelina = *Pseudo-nefelina, Beudantina Mont. e Cov.*
fr. 3 — 15.
1. primitiva. *Vesuvio.*
2. —— microscopica (pseudonefelina). *Capo di Bove.*
3. —— —— *Scala.*
4. annulare. *Vesuvio.*
5. raccorciata (beudantina). *Ivi.*
6. imperfettamente cristallizzata con sanidino e mica. *Lago di Laach.*

241. Analcime = $NS^3 + CS^3 + 9. AS + 16. Aq.$ *Sarcolite.*
c. 50 — fr. 15.
1. trapezoidale. *Montecchio Maggiore.*
2. —— vitreo. *Ivi.*
3. —— —— *Valle Fassa.*
4. —— latteo. *Ivi.*
5. —— rosa. *Ivi.*
6. —— rosso. *Ivi.*
7. —— bianco. *Isola di Bourbon.*
8. —— —— *Teis.*
9. —— —— *Sardegna.*
10. tripuntato rosa. *Fassa.*
11. —— bianco. *Ivi.*
12. —— vitreo. *Isola de' Ciclopi.*
13. cubo ottaedro rosa (sarcolite). *Vicentino.*
14. cubo-trapezoidale. *Isola de' Ciclopi.*
15. macle. *Fassa.*
16. globulare bianco. *Montecchio.*
17. —— verde. *Ivi.*
18. globulare verde. *Napoli.*
19. geodico. *Ivi.*

242. Lazulite = $NS + 3 AS$. *Lapislazzuli.*
fr. 4 — 12.
1. amorfa turchina con pirite. *Persia.*
2. —— —— con ortose. *Baikal in Siberia.*

SILICATI DI ALLUMINA E DI POTASSA.

243. Auina = *Haüyna, Lazialite.*
fr. 2 — 6.
1. primitiva con sanidino. *Lago di Laach.*
2. —— *Monte Cavo presso Roma.*
3. granulare. *Lago di Laach.*
4. —— con amfigeno e pirosseno *Roma.*
5. —— *Auvernia.*
6. —— *Vesuvio.*
7. —— *Volture in Calabria.*

244. Amfigeno = $KS^2 + 3 AS$ *Leucite.*
c. 50 — 6.
1. dodecaedro. *Vesuvio.*
2. trapezoidale trasparente. *Ivi.*
3. —— translucido. *Ivi.*
4. —— opaco. *Ivi.*
5. —— —— *Albano.*
6. —— —— *Kaisersthul.*
7. —— —— *Frascati.*
8. —— —— *Riccia presso Roma.*
9. sferoidale. *Roma.*
10. —— *Radicofani.*
11. —— *Albano.*
12. amorfo opaco. *Ivi.*
13. —— smaltato. *Vesuvio.*
14. farinoso con arragonite. *Ivi.*

245. Eleolite = *Pietra grassa, Litrode.*
fr. 4 — 12.
1. amorfa con bergmanite, polimignite e giargone. *Friderischwer in Norvegia.*

246. Gabronite.
fr. 6 — 18.
1. amorfa e laminare con moroxite. *Kenlig in Norvegia.*
2. lamellare. *Valle Fassa.*

SILICATI D' ALLUMINA, ALCALI ED ACQUA.

247. CHILLINITE.
fr. 24.

1. lamellare brillante verde-giallastra. *Kilney in Islanda.*

248. CABASIA, *Zeolite cubica, Levina.*
fr. 1 — 15.

1. primitiva. *Marcherdorf in Boemia.*
2. —— *Vogelsgebirge in Veteravia.*
3. —— con carbonato calcare. *Fassa.*
4. —— con idocrase. *Ivi.*
5. —— *Trona in Boemia.*
6. —— *Pferdekopf.*
7. —— *Riemdörfel in Boemia.*
8. —— *Feroe.*
9. —— *Oberstein.*
10. triromboidale. *Ivi.*

SILICATI DI ALLUMINA, ALCALI, CALCE ED ACQUA.

249. MESOTIPO = *Zeolite radiata, Pectolite, Crocalite.*
c. 50 — f. 12.

1. piramidato. *Auvernia.*
2. —— *Valle Fassa.*
3. —— *Montecchio.*
4. —— (pectolite di Kobel). *Mori in Tirolo.*
5. spuntato. *Auvernia.*
6. diottaedro. *Montecchio.*
7. aciculare. *Fassa.*
8. —— *Montecchio.*
9. —— con albino. *Aussig in Boemia.*
10. —— radiato. *Fassa.*
11. —— —— *Montecchio.*
12. —— —— *Feroe.*
13. —— —— rosso (crocalite). *Boemia.*
14. —— —— —— —— *Valle Zuccanti nel Vicentino.*
15. —— —— grigio. *Piemonte.*
16. bacillare. *Fassa.*
17. —— *Vesuvio.*
18. amorfo. *Fassa.*

250. SCOLEZITE.
fr. 9 — 15.

1. bacillare. *Islanda.*
2. fibrosa. *Boemia.*
3. —— *Vesuvio.*

251. MESOLE = *Mesolite, Natrolite.*
fr. 4 — 12.

1. radiata fibrosa gialla aranciata (natrolite. *Hoentwiel.*
2. —— —— bianca. *Hauenstein.*

252. APOFILITE = $KS^6 + 8\ CS^3 + 16.\ Aq.$ *Ictioftalmo, Albino.*
fr. 2 — 30

1. primitiva (albino). *Marienberg in Boemia.*
2. —— *Feroe.*
3. spuntata. *Topliz in Boemia.*
4. —— *Aussig ivi.*
5. dodecaedra con carbonato calcare cuboideo. *Feroe.*
6. laminare bianca. *Fassa.*
7. —— rosa. *Ivi.*
8. —— nella mimosite. *Valle Zuccanti nel Vicentino.*
9. —— nella peperite. *Montecchio.*

253. STILBITE, *Sarcolite, Eulandite, Brevsterite, Zeolite lamellare.*
fr. 1 — 21.

1. dodecaedra bianca. *Feroe.*
2. —— —— *S. Gottardo.*
3. —— —— *Harz.*
4. —— lamelliforme di color rosso mattone (eulandite). *Fassa.*
5. spuntata bianca. *Feroe.*
6. —— —— *Andreasberg.*
7. —— giallastra. *Zwiesel in Tirolo.*
8. anamorfica. *S. Gottardo.*
9. arrotondata. *Feroe.*
10. prismatica (brevsterite). *Scozia.*
11. flabelliforme. *Feroe.*
12. lamellare bianca. *Ivi.*
13. —— rossa. *Fassa.*
14. —— —— *Valle Zuccanti.*
15. —— rosea pallida. *Montecchio.*

254. IDROLITE = *Gmelinite.*
fr. 6 — 20.

1. prismatica esaedra limpida. *Montecchio Maggiore nel Vicentino.*

255. PRENITE = *Cufolite, Crisolito del Capo.*
fr. 1 — 16.

1. primitiva. *Oisan nel Delfinato.*
2. romboidale. *Ivi.*

3. esagonale. *Ivi.*
4. ottogonale. *Ivi.*
5. periesaedra. *Turingia.*
6. flabelliforme concoidea. *Oisan.*
7. globulare. *Ivi.*
8. intrecciata. *Sterzing.*
9. fibrosa radiata. *Oberstein.*
10. —— *Capo di Buona Speranza.*
11. bacillare. *Valle Fassa.*
12. mammellonare. *Ivi.*
13. stalattitica. *Ivi.*
14. —— *Glokner in Carinzia.*
15. amorfa. *Vesuvio.*
16. lamelliforme (cufolite). *Pirenei.*
17. —— —— *Chamouny.*
18. —— e amorfa. *Turingia.*

256. Laumonite = *Zeolite efflorescente.*
fr. 4 — 12.

1. unitaria. *Schemnitz.*
2. bacillare. *Ivi.*
3. farinacea. *Ivi.*
4. —— *Kolman in Tirolo.*
5. —— *Valle Fassa.*
6. —— *Baveno.*
7. —— *Montecchio.*

257. Gismondina = *Filipsite, Erscelite, Mont. e Cov.*
fr. 3 — 24.

1. dodecaedra (filipsite). *Vesuvio.*
2. tritetraedra —— *Ivi.*
3. aciculare. *Ivi.*
4. mammellonare. *Capo di Bove.*
5. globuliforme. *Ivi.*
6. terrosa per la perdita dell'acqua di cristallizzazione (erscelite). *Vesuvio.*

Silicato di allumina e di barite o di calce ed acqua.

258. Armotomo = *Pietra o Giacinto cruciforme.*
fr. 5 — 21.

1. dodecaedro. *Andreasberg nel Harz.*
2. parziale. *Ivi.*
3. —— *Oberstein.*
4. crociforme. *Ivi.*
5. —— *Andreasberg.*

Silicato di allumina, di manganese o di ferro e acqua.

259. Carfolite = *Pietra di paglia.*
fr. 15 — 45.

1. fibrosa radiata gialla. *Schlackenwald in Boemia.*

Silicati di allumina e di glucinia.

260. Berillo $GS^4 + 2AS^2$ = *Acquamarina, Smeraldo.*
fr. 2 — 50.

1. primitivo verde. *Monti Oural in Siberia.*
2. —— ceruleo (acqua marina). *Ivi.*
3. —— —— *Mursinsk ivi.*
4. —— —— *Chantaloube in Francia.*
5. —— —— *Nantes ivi.*
6. —— bianco-giallastro. *Bodenmais.*
7. —— verde. *Rathausberg nel Salisburghese.*
8. —— ceruleo. *Ivi.*
9. —— biancastro. *Heubachthal ivi.*
10. peridodecaedro. *Perù.*
11. spuntato. *Siberia.*
12. anulare. *Elba.*
13. cilindroideo ceruleo. *Siberia.*
14. —— giallo di miele. *Ivi.*
15. bacillare verdastro. *Chantaloube.*
16. —— bianco. *Ivi.*
17. amorfo —— *Ivi.*

261. Euclase = $GS + 2AS$.
fr. 150.

1. tetraptera trasparente azzurra pallida. *Villa Ricca in Brasile.*

262. Cimofano = *Crisolito, Crisoberillo.*
fr. 2 — 12.

1. anamorfico verde-giallastro con granati ec. *Viesenberg in Baviera.*
2. granulare con piropo. *Haddam nel Conneticut.*
3. arrotolato. *Ceylan.*

Silicato di zirconia, calce e soda.

263. Eudialite.
fr. 24.

1. compatta e granulare rossa pallida con amfibolo. *Kangerdluarsuk in Groenlandia.*

Alluminati di magnesia.

264. Spinello MA^6 = *Rubino, Belasso.*

fr. 1 — 12.

1. primitivo. *Ceylan.*
2. —— cuneiforme. *Ivi.*
3. —— segminiforme. *Ivi.*
4. smarginato. *Ivi.*
5. transposto. *Ivi.*
6. unibinario. *Balton in America.*
7. bismarginato Mont. *Ceylan.*
8. spuntato Id. *Ivi.*
9. arrotolato trasparente. *Ivi.*
10. —— opaco. *Ivi.*
11. —— rosa (rubino balasso). *Brasile.*
12. lamellare con condrodite. *Balton.*

265. Pleonasto = MA^6 *Spinello o Rubino nero.*

fr. 4 — 18.

1. primitivo nero. *Vesuvio.*
2. —— —— *Valle Fassa.*
3. primitivo nero. *Franklin in America.*
4. —— verde. *Vesuvio.*
5. —— nero. *Roma.*
6. dodecaedro —— *Vesuvio.*
7. smarginato —— *Ivi.*
8. —— —— *Fassa.*
9. bispuntato Mont. —— *Vesuvio.*

266. Candite.

Silicati di ferro e manganese.

267. Safirino.

fr. 15 — 24.

1. amorfo granulare turchino nel micaschisto. *Fiskaney in Groenlandia.*

268. Sciamoasite = *Chamoisite Berthier.*

fr. 4 — 12.

1. amorfa e granulare bruna. *Chamois in Savoja.*

SECONDA DIVISIONE

I SALI.

269. Mellite.

fr. 3 — 10.

1. primitiva. *Artern in Turingia.*
2. spuntata. *Ivi.*
3. amorfa. *Ivi.*

270. Succino = *Ambra.*

fr. 2 — 40.

1. trasparente giallo. *Prussia.*
2. —— rossastro. *Ivi.*
3. opaco bianco. *Sicilia.*
4. —— bruno garofano. *Reggio.*
5. insettifero. *Rive del Mare Baltico.*
6. aereo-idro. *Ivi.*

I bitumi.

271. Retinin asfalto.

fr. 15. — 30.

1. compatto giallastro. *Inghilterra.*
2. terroso. —— *Auvernia.*

272. Bitume = *Nafta, Petroleo, Malta, Pisasfalto, Asfalto.*

fr. 1 — 9.

1. liquido (nafta). *Monte Zibio presso Modena.*
2. —— *Teyerasen in Baviera.*
3. —— *Sicilia.*
4. viscoso (malta). *Auvernia.*
5. solido (asfalto). *Alsazia.*
6. —— —— *Mare Morto.*
7. —— —— *Persia.*
8. —— —— *Bex.*
9. —— —— *Valle di Travers in Svizzera.*
10. —— —— *Camnago prov. di Como.*
11. —— —— *Ghiola ivi.*
12. —— iridato. *Hall in Tirolo.*
13. —— mammellonare sul calcedonio. *Puy.*
14. —— terroso. *Sicilia.*

273. ELATERITE = *Bitume elastico.*
fr. 8 — 16.

1. molle ed elastico bruno. *Casteltown nel Derbyshire.*

274. LITTANTRACE = *Carbone fossile.*
c. 50 — fr. 5.

1. compatto. *Liverpool in Inghilterra.*
2. —— *Kilkeney in Irlanda.*
3. —— *Falkilrk in Scozia.*
4. —— grasso. *Entreverne presso Annecy.*
5. —— *Spezia.*
6. —— *Grenoble.*
7. —— *Stiria.*
8. —— *Newcastle in Inghilterra.*
9. —— *Whitehaven ivi.*
10. —— *Nizza.*
11. —— secco. *Lione.*
12. —— —— *Valle di Fanaro.*
13. foglicttato. *Scozia.*
14. —— con frammenti di bivalve. *Ivi.*
15. —— *Abruzzo.*
16. —— *Liverpool.*
17. bacillare. *Ivi.*
18. iridato. *Alsazia.*
19. —— *Liverpool.*

I CARBONI.

275. LIGNITE, *Dissodilo, Torba, Xillantrace, Jajeto o Gagate.*
c. 50 — fr. 6.

1. compatta e schistosa. *Arogno presso Lugano.*
2. compatta e schistosa. *Ospedaletto.*
3. —— *Pergole.*
4. —— *Friuli.*
5. —— *Marostica nel Vicentino.*
6. —— *Arzignano ivi.*
7. —— *Perdillana in Sardegna.*
8. —— *Labuiche in Auvernia.*
9. —— (jajet o gagate). *Asturia.*
10. —— *Romagna.*
11. —— *Topay in Savoja.*
12. —— *Cadibona presso Savona.*
13. —— con frammenti di Bivalve. *Ivi.*
14. papiracea (dissodilo). *Sicilia.*
15. —— *Valle Gana provincia di Como.*
16. —— *Monte Viale nel Vicentino.*
17. —— con impressioni di pesci. *Ivi.*
18. —— con impressioni di foglie. *Veteravia.*
19. —— con impressioni di steli in parte anche conservati. *Saonnaz presso Chambery.*
20. —— contenente pezzi di legni e frutti conservatissimi e niente carbonizzati. *Darmstadt.*
21. terrosa (torba). *Cherete nel Bergamasco.*
22. —— *Lurago provincia di Como.*
23. —— *Sirone ivi.*
24. —— *Cantognio presso Barge.*

APPENDICE.

Minerali non classificati, de' quali non è abbastanza conosciuta la composizione o la forma per essere impiegata come carattere specifico.

276. BERGMANITE.
15 — 24.

1. laminare grigia madreperlina. *Fridrischwern in Norvegia.*

277. BREISLACHITE.
fr. 6 — 20.

1. capillare con mellilite pseudonefelina ec. *Capo di Bove presso Roma.*
2. —— —— *Scala.*
3. —— —— *Vesuvio.*

278. CACOXENO = *(V. An. des Mines* 1828).
fr. 6 — 24.

1. radiato rosso sopra ferro idrossidato. *Zbirof in Boemia.*

279. CAVOLINITE = *Mont. e Covelli.*
fr. 3 — 18.

1. fibrosa bianca. *Vesuvio.*

280. Ciclopite.
fr. 12.
1. capillare grigia nella lava. *Isola de' Ciclopi presso la Sicilia.*

281. Craitonite = *Crictonite.*
fr. 4 — 15.
1. romboedrica e lamellare. *Oisan* (da alcuni è ritenuto un titaniato; ma non essendone conosciuta abbastanza la composizione, e d'altronde essendo confuso colla mosite, abbiamo creduto bene di farlo figurare in questa appendice).

282. Cristianite = *Mont. e Cov.*
fr. 3 — 15.
1. ottodecimale. *Vesuvio.*
2. diottaedra. *Ivi.*
3. amorfa. *Ivi.*

283. Cuminglaite = *Leman.*
fr. 26.
1. fibrosa grigia. *Massachuset in America.*

284. Escherite.
fr. 18.
1. aciculare radiata grigio verdastra. *Magis Cantone Ticino.*

285. Glaucolite.
fr. 21.
1. incrostante violetta. *Riegebsdorf.*

286. Guano = *Urato di calce (Beudant).*
15.
1. terroso bianco giallastro. *Peru.*

287. Jalosiderite.
18.
1. fibrosa radiata. *Kaiserthul in Brisgovia.*

288. Limbilite.
fr. 4 — 15.
1. granulare nella lava. *Limbourg in Brisgovia.*
2. —— nella sievite del Marzari. *Euganei.*

289. Mariolite = *Ryllo.*
fr. 10 — 30.
1. ottaedra bianca con melanite e pirosseno. *Riccia presso Roma.*
2. amorfa. *Riccia.*

290. Mosite o *Mohsite Levi (J. Edim.* 1827).
fr. 9 — 18.
1. tabulare nera metallica. *Delfinato.*

291. Nuttalite = *Leman.*
fr. 30.
1. bacillare e lamellare grigia. *Stati Uniti.*

292. Piralgillite = *(Bal. de Fer.* 1828).
fr. 20.
1. lamellare rossa. *Helsingfors in Svezia.*

293. Sideroclepte.
fr. 18.
1. amorfa giallastra. *Limbourg.*

294. Schusite o *Chusite.*
fr. 16.
1. granulare verdastra in roccia basaltica. *Limbourg.*

295. Tulite.
fr. 25.
1. amorfa rosea con quarzo e ciprino. *Tellemarken in Norvegia.*

296. Turnerite *Children* = *Pictite.*
fr. 6 — 30.
1. esaedra tabulare. *Chamouny.*
2. lamellare. *Ivi.*

297. Ultenite.
fr. 4 — 15.
1. lamellare grigia. *Valle d'Ulten in Tirolo.*

298. Umite = *Humite Bournon.*
fr. 18.
1. granulare bruna rossastra. *Vesuvio.*

299. Umboldilite = *Humboldtilhite Mont. e Cov.*
5 — 15.
1. primitiva. *Vesuvio.*
2. periottaedra. *Ivi.*

300. Zurlite = *Ramondini.*
fr. 5 — 20.
1. compatta verde. *Vesuvio.*

SINONIMIA.

N. B. Il numero a fianco di ciascun nome indica a quale specie si riferisce di questo Catalogo. Per maggior comodo in cima di ogni pagina sono indicati i numeri della prima ed ultima specie. — Dietro l' esempio di qualche altro Mineralogista abbiamo creduto bene di italianizzare i nomi delle specie dedicate a' Naturalisti, adottando p. e. *Auina Vernerite* invece di *Haüyna Wernerite.*

A

I

J

L

M

N

O